



СРЕДНЕ-УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНІЕ ЗАОЧНО

Выпускъ 3-й



КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО «БЛАГО» ПЕТРОГРАДЪ

[1916]

"Тимхазія ха дому"

(средне-угебное ваведение вастно)

подъ редакціей и при бянжайшемъ участій педагоговъ-спеціалистовъ,

преподавателей среднихъ учебныхъ заведеній.

.Гимназія на дому" (средне-учебное заведеніе заочно) составляєть 30 выпусковъ, каждый въ 250—300 страниць большого формата и обнимаєть полный нурсъ средне-учебныхъ заведеній. Изданіе—строго научное, по изложенію популярное, доступно пониманію всѣхъ, благодаря чему наждый можетъ ЗАОЧНО ОСНОВАТЕЛЬНО, ВЪ САМОЕ НОРОТНОЕ ВРЕМЯ, ПОДГОТОВИТЬСЯ но всянимъ знзаменамъ по нурсу гимназій, реальныхъ училищъ и проч. средне-учебныхъ заведеній, не прибъгая нъ помощи учителей и репетитеровъ и дорого стоющихъ учебныхъ пособій. Обращено особое вниманіе на постановку прантичеснихъ занятій по математикъ, русскому, древнимъ и иностраннымъ языкамъ, разработку разныхъ темъ, всевозможныхъ сочиненій и задачъ.

Изданіе снабжено встми необходимыми рисунками, чертежами, иллюстраціями, нартами и особыми наглядными пособіями по стереометріи и космографіи. Къ выпускамъ прилагаются пробиые экзамены по встмъ предметамъ курса. Ленціи составлены въ строгомъ соотвітствіи съ программой среди.-учебн. заведеній Мин. Нар. Пр.

Изданіе «ГИМНАЗІЯ на ДОМУ» служить основнымь руководствомь: а) экстернамь, желающимь заниматься безь руководителей, b) воспитаннинамь и воспитанницамь всёхъ среднихь учебныхь заведеній для полной успышности прохожденія курса, вь особенности для подготовки нь энзаменамь, с) начинающимь репетиторамь, какъ руноводство, d) для подготовки на званіе домашнихь, убздныхь и начальныхь учителей, аптенарскихь учен., вольноопр. 1-го и 2-го разр. и на классный чинь, е) наконець, изданіе рекомендуется и лицамь, желающимь вообще пополнить свое образованіе.

При Редакціи учреждено постоянное БЮРО, которое руководить занятіями и провъряеть присылаемыя работы по всъмъ предметамъ БЕЗПЛАТНО.

Кратию проспекты безплатие.

Всѣ выпуски вышли изъ печати.

подребные преспекты, отзывы нечати, тысячи благодарственныхъ отзывовъ подписчиковъ, засвидътельствованныхъ истаріусомъ, высылаются за 15 конеекъ.

Адресъ для всякаго рода корреспонденціи:

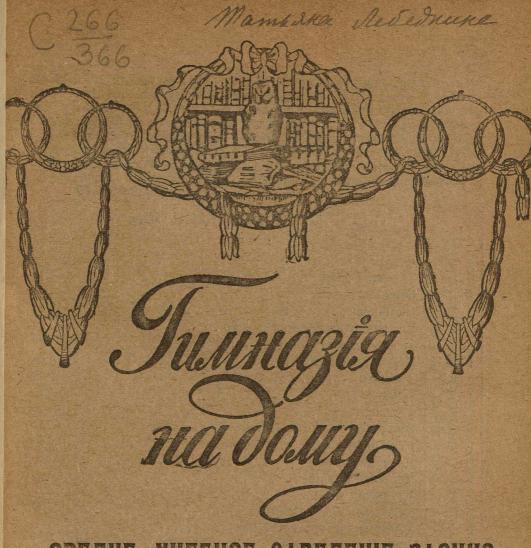
Книгоиздательство «БЛАГО» ПЕТРОГРАДЪ, Глазовая ул. 18, собств. домъ.

вобственные инижные вниады

(для проживающихъ въ Петрограда и Москвъ):

въ ПЕТРОГРАДЪ: Невскій 65, тел. 182-72.

> МОСКВЪ: Мясницкая 18. > 5-83-34.



СРЕДНЕ-УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНІЕ ЗАОЧНО

Выпускъ 3-й



КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО "БЛАГО" ПЕТРОГРАДЪ

F1016]



Ки-во «Благо» убъдительно проситъ всъхъ тъхъ подписчиковъ, которые не желаютъ со в с ъмъ или в ременио получать дальнъйшіе выпуски или же желаютъ получать каждый выпускъ по о с о б о му каждый разъ увъдомленію съ ихъ стороны (т.-е. не черезъ каждыя 3—4 недъли, какъ это дълается по отношенію ко всъмъ подписчикамъ), извъстить объ этомъ за б ла г о в ременно (за двъ—одну недълю) контору, чтобы не вводить издательство въ лишніе почтовые расходы по пересылкъ выпусковъ, не выкупаемыхъ адресатами. Кн-во «БЛАГО».

СОДЕРЖАНІЕ ІІІ-го ВЫПУСКА.

		Стран.
другихъ порученій, просимъ емъ и переводовъ помъчать й на бандероли.	Отъ редакціи	1- 4
P 4	Законъ Божій	5-14
d ii	Этимологія	15— 34
, E	Синтаксисъ	35 51
M. OB	Исторія русской словесности	52- 57
Pod Pod	Теорія словесности	58- 63
ихъ порученій и переводовъ бандероли.	Курсъ ариометики	64— 83
жь пе	Алгебра	84 94
уги 15 и	Геометрія	95—103
App H	Физика	104-110
H C H	Географія	111—130
заназовъ и друг Вашихъ писемъ 1, уназанный на	Русская исторія	131—146
азсиих	Древняя исторія	147—155
Bau Bau	Природовѣдѣніе	156—163
The second secon	Латинскій языкъ	164—173
исполненіи Евомъ углу го заказ	Курсь нъмецкаго языка	174—184
11. S	Курсъ французскаго языка	185—195
MCHONH NEBOMB B F O 3 2	Русская хрестоматія	196—209
E 0	Чистописаніе	210—211
EE	Ариеметическій задачникъ	
жи в в	Алгебраическій задачникъ	217-222
	Задачникъ по геометріи	223—224
dep de p	Задачникъ по физикъ	225—226
	Хроника учебнаго дъла	221-231
M is	Объявленія	258-240
0 0	Конспекты по этимологіи русскаго языка, по синтаксису русскаго языка, по исторіи рус-	
2 E	ской словесности, по теоріи словесности,	
E E	по ариометикъ, по алгебръ, по географіи,	
0 0	по русской исторіи, по природов'вдінію .	
	Схемы	248 - 254
	Приложеніе:	
	Русская хрестоматія—(3-й листъ)	33 - 48

Всъ выпуски вышли изъ печати.

Типографія Ки-ва "БЛАГО", Петроградъ, Сайкинъ 13, соб. д.





КНИГА ИМЕЕТ

Листов	Выпуск	В перепл. един. соедин. №№ яып.	Таблиц	Карт	Иллюстр.	Служебн.	№№ списка и порядковый	1970761
17	•	-3-				1	2	16
1084	1/9-	100000				4		-/



Отъ редакціи.

Планъ занятій.

(Продолжение).

На вольноопредъляющагося 1-го разряда.

Желающіе получить это званіе, должны выдержать предварительно экзамены по опредъленной программъ, куда входять слъдующіе предметы: Законъ Божій, русскій (этимологія, синтаксисъ, исторія словесности, знакомство съ русской литературой), аривметика, алгебра, геометрія, приложеніе алгебры къ геометріи, тригонометрія, физика, природовъдъніе, исторія (русская, древняя, средняя и новая), геограсбія (кромъ сравнительной), нъмецкій, французскій, чистописаніе и рисованіе—итого 15 предметовъ.

Полная программа на это званіе пом'вщена въ "Хроник'в учебнаго д'вла". Прежде, ч'вмъ приступить къ занятіямъ, необходимо познакомиться съ программой, а потомъ составить себ'в распи-

саніе предметовъ по днямъ и придерживаться его.

Срокъ подготовки—*14 мъсяцевъ*. Всю подготовку мы разбиваемъ на *два* періода: а) первый—*восемъ* мѣсяцевъ и б) второй—*шесть* мѣсяцевъ.

Въ теченіе перваго періода надо заниматься по слѣдующимъ предметамъ: русскому, ариометикъ, исторіи, географіи, природовъдьнію, языкамъ, Закону Божьему, алгебръ, т.-е. по 9 предметамъ, но такъ, чтобы по нъкоторымъ предметамъ пройти все (ариометику, природовъдъніе, географію), а по другимъ—большую часть.

Въ недълю должно быть 24 урока, ежедневно по четыре урока. Распредълимъ предметы такъ, чтобы на каждый день приходилось.

по четыре предмета.

1) Первые восемь мисяцевъ.

Понедѣльн.	Русскій.	Законъ Б. Исторія. Законъ Б. Исторія.	Географія.	Французскій.
Вторникъ.	Ариомет.		Алгебра.	Природов'ьд.
Среда.	Русскій.		Географія.	Французскій.
Четвергъ.	Ариомет.		Нъмецкій.	Русскій.
Четвергъ, Пятница. Суббота.	Ариомет. Русскій. Русскій.	Географія. Ариөметика.	Алгебра. Нъмецкій.	Гусскии. Природовъд. Исторія.

Русскій—пять (5) разъ въ нед'влю; ариометика, исторія, географія — по три (3) раза, а остальные—по два (2) раза.

Мы намътили алгебру—два раза въ недълю. Къ ней вы приступите тогда, когда большую часть ариометики пройдете, а пока вмъсто алгебры занимайтесь побольше языками (нъмецкимъ и французскимъ).

^{*)} Экзамены могутъ быть при кадетскихъ корпусахъ за 6 классовъ оныхъ.

2) Вторые шесть мысяцевз.

Теперь должны быть внесены въ расписаніе оставшіеся предметы: алгебра, геометрія, тригонометрія, приложеніе алгебры къ геометріи, физика, чистописаніе и рисованіе. Тогда мы будемъ имъть только 12 предметовъ, такъ какъ ариометика, географія и природовъдъніе были цъликомъ пройдены въ первомъ періодъ подготовки.

Наше расписаніе приметъ такой видъ:

Понедъльн.	Русскій.	Геометрія.	Физика.	Законъ Б.
Вторникъ.	Алгебра.	Тригоном.	Исторія.	Нѣмецкій.
Среда.	Русскій.	Геометрія.	Физика.	Законъ Б.
Четвергъ.	Алгебра.	Тригоном.	Исторія.	Французскій.
Пятница.	Русскій.	Геометрія.	Чистописаніе.	Нъмецкій.
Суббота.	Прил. алг.	Алгебра.	Рисованіе.	Французскій.
	къ геометрі	и.		

Русскій, алгебра, геометрія—по три (3) раза въ недълю; чистописаніе, рисованіе и приложеніе алгебры къ геометріи—по одному (1) разу, а остальные—по два (2) раза.

При прохожденіи математики надо соблюдать изв'єстную посл'єдовательность: надо сначала усвоить алгебру, геометрію, а потомъ тригонометрію и приложеніе алгебры къ геометріи.

При этомъ надо всв предметы проходить такъ, чтобы осталось по крайней мъръ недъли двъ для повторенія всего пройденнаго.

На чинъ 14-го класса военнаго въдомства.

Программа пом'вщена въ этомъ выпуск' въ отдъл "Хроника учебнаго дъла". Въ программу входятъ слъдующіе предметы: Законъ Божій, русскій языкъ (этимологія, синтаксисъ, теорія словесности, знаніе русской литературы, сочиненія на разныя темы), аривметика, геометрія (и приложеніе алгебры къ геометріи), алгебра, (оканчивая логаривмами), тригонометрія, физика, географія и исторія—всего 9 предметовъ *).

Срокъ подготовки—*10 мъсяцевъ*. Ежедневно надо заниматься 3—4 часа. Въ наше расписаніе не войдутъ ни дисциплинарный уставъ, ни другіе спеціальные предметы, которыми надо изо-дня-въ день заниматься.

Педготовку на чинъ 14-го класса военнаго въдомства надо разбить на два періода: 1) шесть мъсяцевъ — первый періодъ и 2) четыре мъсяца—второй періодъ.

Первый періодг (6 мѣс.).

Изъ девяти предметовъ надо выбрать часть ихъ, а именно. Законъ Божій, русскій, ариометику, географію, исторію и физику, т.-е. шесть предметовъ. Распредълимъ ихъ по днямъ такъ, чтобы на каждый день приходилось по четыре предмета.

^{*)} Изъ спеціальныхъ предметовъ-дисциплинарный уставъ.

Понедъльн.	Русскій.	Ариометика.	Законъ Б.	Географія.
Вторникъ.	Русскій.	Ариөметика.	Физика.	Исторія.
Среда.	Русскій.	Ариометика.	Законъ Б.	Географія.
Четвергъ.	Русскій.	Ариометика.	Физика.	Исторія.
Пятница.	Русскій.	Ариометика.	Законъ Б.	Географія
Суббота.	Русскій.	Ариеметика.	Физика.	Исторія.

Русскій и ариометика—по шести (б) разъ въ недълю, а остальные предметы — по три (3) раза.

Второй періода (4 мѣс.).

Въ то время, какъ въ теченіе перваго періода надо серьезнѣе заниматься русскимъ языкомъ и ариометикой, во второмъ періодѣ надо обратить главное вниманіе на всѣ отдѣлы математики, на рѣшеніе всевозможныхъ задачъ и на писаніе сочиненій по русскому языку.

Теперь надо ввести остальные предметы, входящіе въ программу: алгебру, геометрію, тригонометрію; тогда мы получимъ слъдующее расписание:

Понедъльн.	Русскій.	Алгебра.	Геометрія.	Физика.
Вторникъ.	Исторія.	Алгебра.	Геометрія.	Тригонометрія.
Среда.	Русскій.	Алгебра.	Физика.	Законъ Б.
Четвергъ.	Географія.	Ариометика.	. Геометрія.	Тригонометрія.
Пятница.	Русскій.	Алгебра.	Геометрія.	Законъ Б.
Суббота.	Русскій.	Алгебра.	Геометрія.	Тригонометрія.

Алгебра и геометрія—по пяти (5) разъ въ недълю; русскій четыре (4) раза; тригонометрія— три (3) раза; физика и Законъ Божій—по два (2) раза; остальные—по і разу.

Расписаніе предметовъ и планъ занятій для остальныхъ категорій нашихъ подписчиковъ пом'єщены въ сл'єцующихъ выпускахъ

На званіе аптекарскаго ученика и ученицы

Лица, не имъющія никакого образовательнаго ценза, могуть подвергаться экзаменамь по программь за 4 класса мужской гимназіи. Полученное свидьтельство за 4 кл. гимназіи даеть право быть аптекарскимь ученикомь—цей. Въ программу за 4 кл. гимназіи входять сльдующіе предметы: Законь Божій, русскій языкь (этимологія, сантаксись, церковно-славянскій языкь), аривметика, алгебра (до квадратныхь уравненій), геометрія (до пропорціональныхъ линій), исторія (всеобщая и русская), географія, латинегій, нъмецкій и французскій языки, природостоднийе, всего 11 предметовь.

Подробно о томъ, что надо пройти по каждому предмету, смотрите въ отдълъ "Хроника учебнаго дъла".

Срокъ подготовки—8 *мъсяцевъ*. Ежедневно надо заниматься по 4—5 часовъ. Въ недёлю должно быть 30 уроковъ, а ежедневно по 5 уроковъ.

Срокъ подготовки разбиваемъ на *три періода* і) первый—четире мѣсяца, 2) второй—*три* и 3) третій—*одинъ* мѣсяцъ для повторенія.

Согласно установленнымъ нами правиламъ, слъдуетъ браться не за всъ предметы, а только за часть ихъ. Изъ этихъ предметовъ возьмемъ только: Законъ Ъожій, русскій языкъ, ариөметику, географію, исторію, латинскій, нъмецкій и французскій языки.

Теперь распредълимъ ихъ по днямъ такъ, чтобы на каждый

день приходилось по пяти предметовъ.

Первый періодъ (4 мѣс.).

Понед. Русскій. Ариометика. Н'вмецкій. Исторія. Законъ Б. Вторн. Русскій. Ариометика. Латинскій. Географія. Французск. Среда. Законъ Б. Ариометика. Н'вмецкій. Исторія. Географія. Четв. Русскій. Законъ Б. Французскій. Географія. Латинскій. Пятн. Законъ Б. Ариометика. Латинскій. Исторія. Н'вмецкій. Субб. Русскій. Ариометика. Французскій. Географія. Исторія.

Русскій языкъ и ариометика—по пяти (5) разъ въ нед'влю; географія и исторія—по четыре (4) раза, а остальные—по три (3) раза

Второй періодъ (з мѣс.):

На второй періодъ надо видоизм'єнить расписаніе, такъ какъ необходимо присоединить новые предметы: алгебру и геометрію, на которые надо обратить особенное вниманіе и уд'єлить больше времени при занятіяхъ, и природов'єд'єніе.

Теперь расписаніе приметь такой видъ:

Понед. Русскій. Алгебра. Геометрія. Географія. Природов'єд. Вторн. Закон'є Б. Геометрія. Н'ємецкій. Латинскій. Русскій. Среда. Ариометика. Алгебра. Французскій. Исторія. Природов'єд. Четв. Русскій. Геометрія. Н'ємецкій. Географія. Природов'єд. Пятн. Закон'є Б. Алгебра. Французскій. Латинскій. Русскій. Субб. Ариометика. Алгебра. Геометрія. Исторія. Природов'єд.

Алгебра, геометрія, природов'єд'єніе и русскій языкъ—по че тыре (4) раза, а остальные предметы—по два (2) раза въ нед'єлю.

Наконецъ, въ теченіе *третьяго періода* (одинъ мѣсяцъ) надо все повторить и въ особенности болѣе основательно то, что было раньше плохо пройдено.

Лица, не имѣющія никакого образовательнаго ценза и не желающія экзаменоваться на свидѣтельство за 4 кл. гимназіи, должны держать экзамены по слѣдующимъ предметамъ въ объемѣ курса 4 кл. правител. муж. гимн.: по русскому языку, ариөметикѣ, Закону Божію, алгебрѣ, геометріи, исторіи, географіи и латинскому языку.

Редакція.

Законъ Божій.

Ветхій Завътъ.

Женитьба Исаака.

Когда Исааку минуло 40 лётъ, Авраамъ пожелалъ, чтобы его сынъ женился. Ему хотёлось выбрать для него жену добрую, благочестивую. Въ той странѣ, гдѣ они жили, такихъ дѣвушекъ не было, тогда Авраамъ призвалъ своего вѣрнаго слугу Елеазара и велѣлъ ему отправиться въ страну, гдѣ прежде жилъ Авраамъ, чтобъ онъ тамъ нашелъ невѣсту для Исаака.

Елеазаръ взялъ съ собой много драгоцѣнностей для будущей невѣсты Исаака, десять верблюдовъ и отправился въ дорогу.

Къ вечеру онъ прибылъ въ городъ, гдѣ жилъ братъ Авраама Нахоръ.

Онъ остановился у колодца, началъ молиться и просить Господа, чтобъ Онъ самъ указалъ ему, кого выбрать въ жены Исааку.

Какъ только онъ кончиль свою молитву, онъ увидёлъ прекрасную дёвушку, которая приближалась къ колодцу за водой. Она наполнила свой кувшинъ и собиралась уже уходить. Тутъ къ ней подошелъ Елеазаръ и попросилъ напиться. Дёвушка охотно дала ему воды и напоила также его верблюдовъ. Елеазаръ понялъ, что это Господъ прислалъ ее въ невёсты Исааку. Онъ спросилъ ее, чья она дочь и нельзя ли у нихъ переночевать.

Дѣвушка ему отвѣтила: «Я Ревекка, дочь Вафуила, ночевать можешь у наст; у моего отца много мъста въ домъ и много соломы и корма для верблюдовъ».

Затемъ Елеазаръ подарилъ Ревекев золотыя серыги и два браслета. Ревекка пришла домой и разсказала обо всемъ случившемся. Братъ ея, Лаванъ, побежалъ къ колодцу и сейчасъ же привелъ Елеазара въ домъ своего отца.

Тутъ Елеазаръ разсказалъ имъ причину своего прівзда, разсказалъ также, какъ онъ молился Богу, и спросилъ Вафуила и Лавана, согласны ли они отдать въ замужество за Исаака Ревекку.

Тъ отвътили: «Самъ Богъ устроилъ это дъло, пусть она будетъ женой Исаака, если такъ угодно Богу». Ревеква тоже согласилась выйти замужъ за Исаака, и на другой день съ родительскимъ благословениемъ она отправилась съ Елеазаромъ въ землю Ханаанскую.

Когда они прівхали, Авраамъ благословиль Исаака и Ревекку, и они поженились.

Они очень любили другъ друга и жили счастливо.

Авраамъ прожилъ до 175 лътъ и былъ погребенъ Исаакомъ въ одной пещеръ съ Саррой.

Исавъ и Іаковъ.

(дъти Исаака).

У Исаака и Ревекки посл'в почти 20-л'втняго супружества родились сразу два сына (близнецы), ихъ прозвали Исаеъ и Іакоеъ.

Исавъ родился на одну минуту раньше Іакова, и поэтому ему принадлежали всё права старшаго сына. Такъ, напримёръ: ему принадлежала большая власть въ домѣ, послѣ смерти отца, онъ становился старшимъ не только надъ сестрами и братьями, но и надъ своей матерью, къ нему же переходило имущество отца.

Исавъ и Іаковъ были совершенно различнаго характера.

Исавъ былъ больше охотникомъ, любилъ больше всего времени проводить въ лъсу или въ полъ. Онъ искусно ловилъ звърей и птицъ и готовилъ изъ нихъ кушанья, которыя особенно любилъ его отецъ.

Іаковъ же наоборотъ больше сидътъ дома и помогалъ матери въ ея трудахъ и заботахъ. За эту кротостъ и любовъ мать особенно его любила. Исавъ же вообще не дорожилъ родительской любовью, онъ былъ грубъ и часто огорчалъ родныхъ своими поступками.

Однажды Исавъ возвратился изъ лъсу усталый и голодный. Видя, что Іаковъ встъ чечевичную похлебку, Исавъ попросилъ у него повсть. Іаковъ ему сказалъ: «Я отдамъ тебт чечевичную похлебку, если ты отдашь мнъ свое первенство (старшинство)».

Исавъ отвётиль: «Что мню въ моемъ первенствю, когда я умираю съ голода».

Тогда Іаковъ отдалъ ему похлебку, а Исавъ *клятвой* подтвердилъ, что передаетъ свое первенство Іакову.

Благословеніе Исаакомъ своихъ сыновей.

У Исаака было два сына: Исавъ и Іаковъ. Исаакъ больше любиль Исава, а Ревекка (жена Исаака)—Іакова.

На старости Исаакъ липился зрвнія. Однажды онъ просиль Исава пойти въ лёсъ, наловить ему дичи и приготовить любимое купанье. При этомъ онъ ему сказаль, что онъ благословить его, какъ старшаго сына.

Этотъ разговоръ подслушала Ревекка. Она ясно представила себъ всъ огорченія, которыя она терпъла отъ него, вспомнила, что онъ передаль свое первенство Іакову, и ръшила хитростью предоставить первенствующее благословеніе отца своему любимому сыну.

Она велѣла Іакову привести изъ стада двухъ козлятъ, приготовила изъ нихъ кушанье наподобіе дичи, одѣла Іакова въ одежду Исава и обложила ему шею и руки кожей козлятъ (для того, чтобъ его кожа стала похожа на кожу Исава). Затѣмъ она послала его къ отцу и велѣла назваться именемъ старшаго брата. Іакову были непріятно обманывать отца, и онъ сказалъ матери: «Я буду въ гла-

вахъ отца обманщикомъ и вмѣсто благословенія наведу на себя проклятіе».

Но Ревекка успокоила его, сказавъ: «Пусть будеть на мнъ проклятіе твое, сынъ мой, только послушай меня и пойди».

Іаковъ вошель къ отцу. Исаакъ спросиль: «Кто ты, сынъ мой?». Іаковъ отвётиль: «Я Исавъ, первенецъ твой». Исаакъ подозваль его ближе, ощупаль и въ недоумёніи сказаль: «Голосъ Іакова, а руки Исавовы!»

Все же онъ благословилъ Іакова, какъ своего первенца. При этомъ онъ ему сказалъ: «Будь господиномъ надъ твоими братьями; проклинающіе тебя да будутъ прокляты, благословляющіе—благословены».

Какъ только Іаковъ ушелъ, возвратился съ ловли Исавъ. Онъ принесъ отцу кушанье, вошелъ къ нему и сталъ просить себъ благословенья.

Исаакъ затрепеталъ и спросилъ: «Кто жъ это прежде приходилъ, и я благословилъ его?», прибавивъ тутъ же: «онъ и будетъ благословенъ».

Исавъ заплакалъ и просилъ отца и его благословить. При этомъ прибавилъ: «Неужели же ты не оставилъ мнъ благословенья?».

Чтобы его утёшить, Исаакъ ему сказаль, что его земля будеть плодоносна, что онъ будетъ жить мечомъ (т.-е. будетъ всегда воевать) и будетъ въ подчинении у своего брата, впрочемъ, будетъ время, когда онъ свергнетъ съ себя его иго.

Удаленіе Іакова въ Месопотамію и видѣніе лѣстницы.

Послѣ всего случившагося Исавъ возненавидѣлъ своего брата и рѣшилъ его умертвить, какъ только отецъ ихъ умретъ. Когда Ревекка узнала объ опасности, которая грозитъ ея любимому сыну, она уговорила Исаака отпустить Іакова въ Месопотомію для пріисканія себѣ невѣсты въ семействѣ ея брата—Лавана.

Исаакъ отпустилъ его. Іаковъ отправился въ далекій путь пъткомъ, съ посохомъ и дорожной сумкой на плечахъ.

Пройдя довольно большое разстояніе, Іаковъ усталь и остановился посреди поля на ночлеть. Онъ положиль себѣ подъ голову камень и съ мыслію о Богѣ уснуль.

Во сиб онъ видитъ: на землю стоитъ листница, а верхъ ея касается небесъ: ангелы Божіи восходятъ и нисходятъ по ней, а Господъ стоитъ на верху ея и говоритъ: «Я Господъ, Богъ Авраама и Исаака. Не бойся, землю, на которой ты лежишь, Я дамъ тебъ и потомству твоему. И будетъ потомство твое, какъ песокъ земной, и блигословятся въ тебъ встъ племена земныя. И вотъ Я съ тобой, сохраню тебя вездъ и возвращу въ землю сію».

Гаковъ проснулся и сказалъ: «Какъ страшно это мъсто! Господъ

на этомъ мъстъ, а я этого не зналъ, это мъсто—домъ Господень, это—врата небесныя!»

На томъ мѣстѣ, гдѣ онъ спалъ, онъ оставилъ камень, который служилъ ему раньше изголовьемъ. Онъ хотѣлъ принести Богу жертву, но за неимѣніемъ ея онъ возлилъ елей на верхъ камня.

Это мёсто Гаковъ назваль Вевиль, что значить домо Божій, и даль обёть при возвращеніи на родину принести на этомъ мёстё въ жертву Господу десятую часть своего имущества.

Пребываніе Іакова у Лавана.

Прибывъ въ городъ, гдѣ жилъ Лаванъ, Іаковъ встрѣтилъ у колодца пастуховъ. Онъ спросилъ ихъ, здѣсь ли живетъ Лаванъ и здоровъ ли онъ. Пастухи отвѣтили утвердительно и указали ему на идущую въ колодцу дочь Лавана—Рахилъ.

Рахиль была очень красива; она понравилась Іакову, и онъ полюбиль ее. Лаванъ согласился отдать ее Іакову въ жены, но за этс онъ долженъ былъ семь лътъ ему служить.

Когда, наконецъ, эти семь лѣтъ прошли, устроили свадебный пиръ; но послѣ пира Лаванъ ввелъ къ Іакову не Рахиль, а *Лію* (свою старшую дочь).

Лія была больна глазами, и Іаковъ не любилъ ея. Онъ спросилъ Лавана: «Зачъмъ ты обманулъ меня?»

Лаванъ ему отвътилъ, что у нихъ такъ не дълаютъ, чтобъ отдаватъ младшую дочь прежде старшей. Но онъ согласился отдать за него и Рахилъ съ тъмъ, чтобъ онъ ему служилъ еще семь лътъ. Такимъ образомъ, Іаковъ былъ вынужденъ имътъ двухъ женъ, но онъ любилъ Рахилъ болъе, чъмъ Лію.

Ліи это было очень прискорбно, но она терпѣливо сносила свое горе. Богъ видѣлъ это и въ утѣшеніе даровалъ ей дѣтей. Она уже имѣла шесть сыновей и дочь. У Рахили же дѣтей не было. Но, наконецъ, Богъ и ей послалъ сына. Она назвала его Іосифомъ, что значитъ присоединитъ, т.-е. что Богъ пошлетъ ей и другого сына.

Когда прошло и второе семилѣтіе, Іаковъ хотѣлъ съ своимъ семействомъ возвратиться на свою родину, но Лаванъ его не отпускалъ. Онъ видѣлъ, что Богъ особенно благословилъ его домъ съ того времени, какъ въ немъ поселился Іаковъ.

По просьбъ Лавана Іаковъ остался у него служить за вознагражденіе. Было положено: отдёлить изъ стада самый дорогой скотъ (облыхъ овецъ и черныхъ козъ) и дать ихъ пасти Іакову. Затьмъ, если родятся козы съ крапинами и черныя овцы, то они достанутся Іакову, всякій же приплодъ другого цвьта пойдетъ въ пользу Лавана. Это условіе было очень выгодно для Лавана. Между тьмъ стали рождаться овцы всь черныя, а козы пестрыя. Лаванъ тогда перемъниль условіе, и съ тьхъ поръ начали рождаться всь овцы облыя, а

козы черныя. И сколько разъ Лаванъ ни мънялъ условія, выгода всегда была на сторонъ Іакова. Іаковъ сталъ богатъть, а Лаванъ и его сыновья начали ему завидовать. Іакову въ концъ концовъ стало тяжело жить у Лавана, и онъ сталъ еще болье стремиться къ себъ на родину. Для этого онъ ждалъ только Божьяго изволенья.

Однажды Богъ явился ему во снъ и сказалъ: «Возвратись въ землю отцовъ твоихъ и на родину твою. Я буду съ тобой».

Гаковъ посадилъ своихъ женъ и детей на верблюдовъ, взялъ свой скотъ и отправился на родину.

Возвращение Іакова на родину.

Чъмъ ближе быль Іаковъ къ земль ханаанской, тъмъ болъе смущала его мысль о томъ, какъ онъ встрътится съ своимъ братомъ Исавомъ. Онъ послалъ раньше развъдчиковъ, которые должны были предупредить Исава, что Іаковъ не имъетъ ни въ чемъ нужды, что у него есть большія стада, рабы и рабыни.

Въстники возвратились и сказали Іакову: «Исавъ идетъ навстръчу тебъ и съ нимъ четыреста человъкъ». Іаковъ очень испугался. Снъ раздълилъ своихъ рабовъ и скотъ на два ополченія такъ, что, если бы Исавъ напалъ на одно изъ нихъ, другое могло бы спастись. Затъмъ онъ послалъ нъсколько стадъ въ даръ Исаву, при чемъ рабы должны были ему говорить: «Это подарокъ, посланный тебъ отъ Іакова, онъ и самъ идетъ за нами».

Ночью Іаковъ переправиль все свое имущество вмѣстѣ съ людьми черезъ рѣку Лавокъ. Самъ же остался на другомъ берегу и въ уединеніи началъ молиться Богу, прося у него помощи и защиты.

Въ ночной темнотъ вдругъ кто-то приблизился къ Іакову и вступилъ съ нимъ въ борьбу, продолжавшуюся до зари. Незнакомецъ, видя, что онъ не одолъваетъ Іакова, повредилъ ему ногу, такъ что онъ потомъ хромалъ всю жизнъ.

Наконецъ, онъ сказалъ Іакову: «Отпусти меня, ибо уже взошла заря». Іаковъ сказалъ: «Я не отпущу тебя, пока не благословишь меня». Незнакомецъ благословилъ его и сказалъ: «Отнынъ тебъ имя будетъ не Іаковъ, а Израилъ (что значитъ богоборецъ), потому что ты боролся съ Богомъ. А если ты могъ бороться съ Богомъ, то ужъ никакъ не долженъ бояться человъка».

На другой день братья встрѣтились. Богъ услышаль молитву Іакова и совершенно измѣнилъ сердце Исава. Какъ только Исавъ встрѣтилъ брата, онъ бросился ему на шею и съ любовью обнималъ и цѣловалъ его. Послѣ этого примиренія Іаковъ исполнилъ свой обѣтъ: пошелъ въ Веоиль, поставилъ тамъ жертвенникъ и принесъ большія жертвы.

На обратномъ пути изъ Вееиля около Виелеема, Рахиль родила второго сына—Веніамина (что значить сынъ благополучія) и вскоръ

послѣ этого умерла. Іаковъ горько ее оплакивалъ и поставилъ ей памятникъ.

Послѣ этого Іаковъ отправился въ Хевронъ, чтобъ повидать своего отца.

Сыновья Іакова.

У Іакова было двинадцать сыновей: Рувимъ, Симеонъ, Левій, Іуда, Иссахаръ, Завулонъ, Данъ, Нефвалимъ, Гадъ, Асиръ, Іосифъ и Веніаминъ.

Іаковъ больше всёхъ любилъ Іосифа и, чтобъ чёмъ-нибудь отличить его отъ другихъ братьевъ, сшилъ ему разноцвётную одежду. Братья очень не любили Іосифа и завидовали ему до того, что даже говорить съ нимъ не могли дружелюбно.

Между тъмъ случилось еще такъ, что Іосифъ часто началъ видъть разные сны. Это Богъ предвъщалъ ему въ нихъ особенную участь. Однажды Іосифъ разсказалъ братьямъ, что ему снилось, что онъ съ братьями вяжутъ снопы въ поль и что его снопъ всталъ прямо, а снопы его братьевъ окружили его и поклонились ему.

Братья возмутились этимъ и сказали ему: «Неужели ты думаешь, что будешь царствовать надъ нами?»

Другой сонъ былъ еще болѣе замѣчателенъ. Іосифъ видѣлъ, что солние, луна и одиннадиать запъдъ поклонилисъ ему. Когда Іосифъ разсказалъ этотъ сонъ, то даже отецъ замѣтилъ ему: «Неужели я, мать и братья будемъ поклоняться тебѣ?»

Съ тѣхъ поръ вражда братьевъ къ Іосифу еще болѣе усилилась. Однажды сыновья Іакова, наблюдая за его стадами, зашли далеко отъ шатровъ; Іаковъ очень безпокоился и послалъ Іосифа провѣдать о нихъ. Братья еще издали увидѣли Іосифа и сказали: «Вотъ идетъ сновидецъ, убъемъ его и бросимъ въ какой-нибудь ровъ».

Старшій изъ нихъ, Рувимъ, уб'єдилъ однако братьевъ не убивать его, а бросить въ безводный колодецъ, над'ясь потомъ его оттуда освоболить.

Сдълавъ такое преступное дъло, братья съли объдать. Рувимъ отошель отъ нихъ, чтобы незамътно освободить брата, но ему это не удалось сдълать.

Въ это время вдругъ показался караванъ, шедшій въ Египетъ съ товарами. По совъту Іуды братья сами вынули Іосифа изъ колодца и продали измаильскимъ купцамъ за двадцать серебренниковъ. Такимъ образомъ купцы повезли Іосифа въ Египетъ.

Послѣ того, какъ все совершилось, Рувимъ подошель къ колодцу. Не видя тамъ Госифа, онъ разорвалъ на себѣ одежды и сказалъ: «Отрока нѣтъ, а я, куда я дѣнусь?» такъ какъ онъ, какъ самый старшій, долженъ былъ отвѣчать за остальныхъ братьевъ.

Тогда братья, чтобы скрыть отъ отца свое преступленіе, рѣшили:

заколоть козленка, его кровью вымарать одежду Іосифа, послать ее къ Іакову и сказать, что будто бы нашли ее въ полъ.

Когда Іаковъ увидѣлъ одежду своего любимаго сына, онъ горько заплакалъ и сказалъ: «Хищный звѣрь съѣлъ его, вѣрно растерзанъ Іосифъ». Отъ сильнаго горя онъ разорвалъ на себѣ одежду и долго оплакивалъ своего любимца. Какъ его ни утѣшали, ничего не помогало, и онъ говорилъ: «Съ печалью сойду къ сыну моему въ преисподнюю».

Жизнь Іосифа въ Египтъ.

Іосифа привезли въ Египетъ и продали одному царедворцу, по имени Потифаръ. Это былъ начальникъ тълохранителей Фараона (египетскаго царя).

Господъ повсюду не оставляль Іосифа и помогаль ему во всѣхъ дѣлахъ. Потифаръ это видѣлъ и отдалъ Іосифу въ управленіе свой домъ и имѣніе. Но у Потифара была очень злая жена. Ей очень нравился Іосифъ своей красотой, и она предложила ему свою любовь.

Іосифъ ей на это сказалъ: «Какъ я сдълаю этотъ великій грѣхъ и согрѣшу передъ Богомъ?» Ее разозлилъ такой отвѣтъ, и она пожаловалась своему мужу, будто Іосифъ ее сильно оскорбилъ.

Потифаръ не разобралъ, въ чемъ дѣло, и посадилъ Іосифа въ темницу. Здѣсь въ тюрьмѣ Богъ тоже не оставлялъ Іосифа. Онъ расположилъ къ нему сердце начальника темницы, и тотъ сдѣлалъ его смотрителемъ надъ заключенными.

Въ это время въ темницъ сидъли двое придворныхъ вельможъ: виночерпій и хльбодаръ. Въ одну ночь они видъли сны: виночерпій, — будто бы выжималь ягоды съ трехь вътвей виноградной лозы въ чашу Фараона и подаваль вино за столомъ царю. Хльбодаръ, — будто бы онъ несь на головъ три ръшетчатыхъ корзины съ хлюбами, изъ верхней корзины, гдть хлюбы были для самого царя, клевали птицы.

Іосифъ истолковалъ имъ эти сны такъ, что виночерній черезъ три дня будетъ возвращенъ къ своей должности, а хлѣбодаръ будетъ повѣшенъ, и итицы будутъ клевать его тѣло. При этомъ Іосифъ просилъ виночернія не забыть о немъ и просить Фараона освободить его изъ темницы.

Все сбылось по предсказанію Іосифа, но виночерній забыль просить Фараона объ освобожденіи Іосифа, и посл'яднему пришлось посид'ять въ темниц'я еще два года.

Однажды Фараонъ въ одну ночь видъль два сна, сходные между собой. Первый сонъ такой: изъ ръки вышли сначала семь коровъ тучныхъ, а за ними семь коровъ тощихъ, и тощіе коровы поъли тучныхъ, но сами отъ этого не пополнъли. Другой сонъ: изъ одного стебля выросло семь полныхъ колосьевъ, а послъ нихъ выросло семь

колосьев сухих, и сухіе пожрали полные, но сами от этого не сдплались полние. Фараонъ призвалъ разныхъ мудрецовъ для истолкованія сновъ, но никто не могъ ихъ разгадать. Тогда виночерній вспомниль объ Іосифѣ и сказалъ Фараону.

Іосифа призвали во дворецъ, и онъ гажъ растолковалъ эти сны: «семь коровъ и семь колосьевъ»—это семь лѣтъ. Сначала въ Етиптъ будетъ урожай въ теченіе семи лѣтъ—потомъ настанутъ семь лѣтъ неурожайныхъ, и голодъ будетъ такъ великъ, что люди истребятъ все, что запасли въ урожайные годы, и забудутъ о прежнемъ изобиліи. А что сонъ два раза повторился, значитъ, что это истинное слово Божіе, и Богъ непремѣнно его исполнитъ. Затѣмъ Іосифъ посовѣтовалъ Фараону назначить какого-нибудь разумнаго человѣка начальникомъ надъ всей египетской страной, при чемъ этому человѣку поручить собрать какъ можно больше запасу хлѣба для неурожайныхъ годовъ.

Фараонъ ему на это отвътилъ: «Такъ какъ Богъ все это тебъ открылъ, то нътъ тебя разумнъе; и я поставлю тебя надъ всей землей египетской». Для подтвержденія своихъ словъ Фараонъ снялъ перстень съ своей руки и надълъ его на руку Іосифа, одълъ его въ лучшую одежду и возложилъ на шею его золотую цъпъ. Затъмъ онъ велълъ его везти на второй изъ своихъ колесницъ и приказалъ всъмъ преклоняться предъ нимъ. Іосифу тогда было всего тридцатъ лътъ.

Первый прівздъ братьевъ Іосифа въ Египеть.

Наступили семь урожайныхъ лѣтъ. Іосифъ собралъ въ хранилищахъ массу хлѣба. Наконецъ, наступили семь голодныхъ лѣтъ. Въ Египетъ начали стекаться для покупки хлѣба не только египтяне, но и жители другихъ странъ.

Іаковъ тоже узналъ о томъ, что въ Египтъ продаютъ хлѣбъ и послалъ туда своихъ сыновей. Только Веніамина онъ не хотѣлъ отпустить съ ними, боясь, чтобы съ нимъ не приключилось какойнибудь бѣды. Прибывъ въ Египетъ, они, какъ иностранцы, должны были явиться къ главному начальнику. Іосифъ сразу узналъ своихъ братьевъ, когда они поклонились ему до земли. Тутъ онъ вспомнилъ свой сонъ. Однако, онъ и виду не показывалъ имъ, что ихъ узнаетъ. Братъя же Іосифа не узнами. Будто не понимая ихъ языка, Іосифъ черезъ переводчика ихъ спросилъ, откуда они пришли. Братъя отвътили, что пришли изъ земли ханаанской купитъ хлѣба.

Іосифъ на нихъ строго посмотрѣлъ и сказалъ: «Вы вѣрно соглядатаи (развѣдчики) и пришли посмотрѣть беззащитныя мѣста Египта». Братья отвѣтили, что это неправильно, что они никогда не были соглядатаями и что пришли они только купить хлѣба. При этомъ они разсказали, что они дѣти одного человѣка, что одинъ изъ братьевъ еще остался дома. а сдного не стало. Іосифъ, выслушавъ ихъ, сказалъ: «Вы не уйдете отсюда, нока не придетъ сюда вашъ меньшій братъ», и велёлъ ихъ заключить нодъ стражу.

Черезъ три дня Іосифъ призваль въ себъ братьевъ и сказаль имъ, чтобы они оставили у него одного, какъ заложника, а остальные пусть поъдутъ за младшимъ братомъ. Братья не подозръвали, конечно, что Іосифъ понимаетъ ихъ языкъ, и говорили межъ собой: «Вотъ мы наказаны за гръхъ противъ нашего брата: мы видъли страданія души его». Рувимъ имъ сказалъ: «Не говорилъ ли я вамъ, не гръшите противъ отрока, вотъ кровь его теперь спращивается съ насъ». У Іосифа на глазахъ показались слезы. Онъ отпустилъ своихъ братьевъ кромъ Симеона, который былъ оставленъ въ Египтъ въ видъ заложника. Затъмъ Іосифъ велълъ дать имъ мъшки съ хлъбомъ и вложитъ каждому въ мъшокъ тъ деньги, которыя они заплатили за хлъбъ. Братья забрали хлъбъ и отправились въ дорогу.

молитвы.

Молитва Духу Святому.

Царю небесный, Утвшителю, Душе истины, иже вездв сый и вся исполняяй, сокровище благихъ и жизни подателю, пріиди и вселися въ ны и очисти ны отъ всякія скверны, и спаси Блаже, души наша.

Объяснение.

Иже—который; сый—существующій; исполняяй—наполняющій; блаже благій.

Съ этой молитвой мы обращаемся къ третьему лицу Пресвятой Троицы, Богу Духу Святому. Духа Святого мы называемъ: 1) Даремъ небеснымъ, потому что Онъ Госнодь всего міра, имъетъ Свой престоль на небъ; 2) Утпъшителемъ, потому что Онъ утьщаетъ людей въ бъдъ и печали и приноситъ имъ радость; 3) Духомъ истины, потому что Онъ открываетъ людямъ истину и научаетъ ихъ добру и правдъ; 4) вездъсущимъ, потому что Онъ вездъ находится; 5) всеисполняющимъ, потому что, находясь вездъ, Онъ Собою все наполняетъ; 6) сокровищемъ благихъ, т. - е. сокровищницей добра и источникомъ всъхъ благъ, потому что отъ Него исходятъ всъ блага; 7) жизни подателемъ, потому что Онъ сотворилъ міръ и сохраняетъ жизнь каждаго человъка; 8) благимъ, потому что Онъ очень добръ и оказываетъ намъ свою милость, несмотря на то, что мы ея не заслужили. Прославляя такъ Святого Духа, мы просимъ Его, чтобы Онъ пришелъ въ наши дущи, вселился въ нихъ, очистилъ ихъ отъ всякихъ гръховъ и этимъ спасъ насъ отъ въчнаго наказанія.

Русскій переводъ.

Царь небесный, Утёшитель, Духъ истины, вездё сущій и все наполняющій, источника добра и податель жизни! Приди и вселись въ насъ и очисти насъ отъ всякаго грёха, и снаси, Благій, наши души.

Молитва Господня.

Отче нашъ, иже еси на небесѣхъ! да святится имя Твое, да пріидетъ царствіе Твое, да будетъ воля Твоя, яко на небеси и на земли. Хлѣбъ нашъ насущный даждь намъ днесь; и остави амъ долги наша, якоже и мы оставляемъ должникомъ нашимъ; и не введи насъ во искушеніе, но избави насъ отъ лукаваго. Яко Твое есть царство и сила, и слава Отца и Сына и Святаго Духа нынѣ и присно и во вѣки вѣковъ. Аминь.

Объяснение.

Яко—такъ какъ; насущный — необходимый для существованія; днесь — на этоть день; лукавое—зло, несчастіе; лукавый—дьяволь.

Эта молитва называется Господней, потому что ее намъ далъ Сынъ Божій, Господь Інсусъ Христосъ. Она начинается призываніемъ, состоитъ изъ семи прошеній и заканчивается славо повіемъ.

Въ призываніи мы называемъ Бога нашимъ Отиомъ, потому что Онъ Самъ назваль насъ своими дѣтьми и любить насъ какъ отець, и мы должны обращаться къ Нему съ надеждой и любовью, какъ дѣти къ отцу. Далѣе мъ называемъ Его—отиомъ, сущимъ на небесахъ, потому что Богъ вездѣсущій имѣетъ престолъ Своей славы на небѣ.

Мы обращаемся къ Богу прежде всего съ прошеніемъ: да святится имя Твое. Этими словами мы просимъ Бога помочь намъ жить свято и добродътельно. Вторая просьба: да придетъ царствіе Твое. Этими словами мы просимъ

Бога, чтобы Онъ помогъ намъ быть истинными сынами царства Его на землъ.

Третья просьба: *да будеть воля Твоя*, *яко на небеси и на земли*. Этими сдовами мы просимь Бога помочь намь исполнять здёсь на землё волю Его такъ, какъ исполняють ее на небё святые ангелы.

Четвертая просьба: *жлюбъ нашъ насущный даждь намъ днесь* Этими словами мы просимъ у Бога, чтобы Онъ далъ намъ на этотъ день все необходимое для жизни.

Пятая просьба: и остави намъ долги наша, якоже и мы оставляемъ долженикомъ нашимъ. Этими словами мы просимъ Бога, чтобы Онъ простивъ намъ наши гръжи (долги), такъ какъ мы тоже прощаемъ тѣмъ, которые противъ насъ грѣшатъ.

Шестая просьба: *и не введи насъ во искушение*. Этими словами мы просимъ Бога избавить насъ отъ такихъ случаевъ въ жизни, которые могутъ насъ

ввести въ грѣхи.

Седьмая просьба: но избави насъ отъ лукавато. Этими словами мы просимъ Бога избавить насъ отъ всякихъ волъ, бъдъ и защитить насъ отъ внушеній дьявола.

Мы заканчиваемъ свою молитву прославлениемъ Тріединаго Бога и надеждой на полученіе просимаго, такъ какъ во власти Бога дать намъ все это просимое.

Русскій переводъ.

Отецъ нашъ небесный! помоги намъ жить свято и своими святыми дълами прославить имя Твое; помоги намъ пребывать въ Твоемъ царствъ; помоги во всемъ подчиняться Твоей волъ здъсь на землъ, какъ подчиняются ей на небъ ангелы. Дай намъ на нынъшній день все необходимое для нашего существованія. Прости намъ гръхи наши, какъ и мы прощаемъ тъмъ, кто согръщилъ противъ насъ. Не допусти насъ до гръха во время искушеній и избави насъ отъ зла и внушенія дъявола. Такъ какъ Тебъ, Отцу и Сыну и Святому Духу, принадлежитъ царство а сила и слава въчная.

Этимологія.

Имя прилагательное.

(Продолжение).

Дъленіе именъ прилагательныхъ.

Мы уже знаемъ, что имена прилагательныя бываютъ мужескаго, женскаго, средняго рода. Напр.: красив-ый, красив-ая, красив-ое или красив-ъ, красив-а, красив-о. Кромъ этихъ окончаній имена прилагательныя имъютъ и другія окончанія. Напр.: син-ій, син-яя, син-ее или син-ъ, син-я, син-е; ій, ь—окончанія муж. рода; яя, я—оконч. женск. рода; ее, е—оконч. средн. рода. Эти окончанія суть родовыя окончанія, которыя, слъдовательно, бываютъ:

А. Полныя (опредъленныя).

Твердыя.

ый, ая, ое (красив-ый, красив-ая, красив-ое).

Б. Краткія (неопредѣленныя). Твердыя.

z, *a*, *o* (красив-z, красив-о).

Мягкія.

iй, яя, ее (син-*iй*, яя, ее), *iй*, ая, ее (висяч-*iй*, ая, ее), *iй*, ья, ье (лис-*iй*, ья, ье).

Мягкія.

ъ, я, е (син-ъ, син-я, син-е).

Если имена прилагательныя имёють полныя окончанія, то они называются прилагательными полными (новый, добрый, рыбій). Если имена прилагательныя имёють краткія окончанія, то они называются прилагательными краткими (добрь, синь).

Упражнение № 1. Выпишите изъ следующихъ фразъ имена прилагательныя и обозначьте ихъ родовыя окончанія, какъ полныя, такъ и краткія (напр.: Я доволенъ тихой погодой. Здесь тихой—тихій, ая, ое или тихъ, а, о): Мы пишемъ въ чистыхъ тетрадяхъ стальными перьями. Дети похожи на покойную мать. Онъ былъ скупъ и жестокъ. Настала зимняя пора. Дядино именіе купилъ купецъ. Я вошелъ въ рыбачью хижину. У меня шуба съ лисьимъ мехомъ. Мы решали легкія задачи.

Прилагательныя качественныя и относительныя.

Качественныя. Мы уже говорили, что прилагательныя означають качество и свойство предметовъ и отвъчають на вопросы: какой, я, е, чей, который, каковъ и т. д. Напр.: добрый, желъзный, двойной и т. п.

Одни прилагательныя означають качество даннаго предмета безъ указанія отношенія этого качества къ какому-нибудь другому предмету. Такъ, я хочу сказать объ умів и прилежаніи даннаго человіка— и говорю: умный человікь, прилежный человікь; умный, прилежный — качества этого человіка. О данномъ століє мы можемъ сказать, что онъ чистый, большой, красивый, — и я говорю: красивый столь, большой столь. Здісь мы не касаемся другихъ предметовъ и не указываемъ на отношеніе качества даннаго стола къ какому-либо другому предмету, напр., къ желізу, къ дереву и т. д.

Вотъ эти прилагательныя: умный, прилежный, красивый, будутъ именами прилагательными качественными. Слъдовательно, качественными прилагательными назыв. такія, которыя обозначають качество предметовъ.

Относительныя. Другія прилагательныя, выражая свойство предметовъ, указываютъ при этомъ отношеніе этого свойства къ другому предмету. Такъ, мы говоримъ о домѣ. На какія его качества, свойства мы можемъ указать. Если мы скажемъ, что онъ красивый, бѣлый, то мы укажемъ его качество только, а объ отношеніи его къ другимъ предметамъ умолчимъ. Но мы можемъ сказать, что онъ деревянный, что онъ дядинъ, что онъ отцовскій и т. д.

- а) Говоря, что этотъ домъ—деревянный, мы этимъ подчеркиваемъ отношение даннаго предмета (дома) къ матеріалу, изъ котораго онъ сдѣланъ. Такъ, напр.: сахарный, стеклянный и т. д.
- б) Говоря, что этотъ домъ—двухэтажный, мы этимъ указываемъ на отношение даннаго предмета къ величинъ. Напр.: трехаршинный пятисаженный и т. д.

Возможно подчеркнуть и отношеніе въ другимъ обстоятельствамъ: въ мъсту, напр.: здъшній житель, московскій купецъ; во времени, напр.: сегодняшній пожаръ, вечернее гуляніе.

в) Наконецъ, говоря, что этотъ домъ — дядинъ, мы указываемъ на принадлежность этого предмета (на вопросъ—чей?) данному лицу. Напр.: отиовская шуба, сестрино имъніе.

Вотъ эти прилагательныя: деревянный, жельзный, московскій, сегодняшній—будутъ именами прилагательными относительными. Слъдовательно, именами прилагательными относительными назыв. такія, которыя обозначають отношеніе свойства даннаго предмета къдругимъ.

Прилагательныя: сестринъ, дядинъ, отцовскій суть притяжательныя. Притяжательными прилагательными назыв. такія относительныя, которыя обозначають принадлежность даннаю предмета кому-либо.

Итакъ, имена прилагательныя дѣлятся на: 1) качественныя и 2) относительныя.

Упраженение № 2. 1. Придумайте по пяти прилагательныхъ: качественныхъ, относительныхъ и притяжательныхъ. 2. Выпишите отдъльно качеств., относит. и притяж. прилагательныя изъ слъдую-

щихъ фразъ: Курскіе соловьи—хорошіе соловьи. Услужливый дуракъ опаснёе врага. Мои добрые друзья не хотёли пойти въ деревянный циркъ. Эта цёпная собака очень зла. Прошлою ночью я заболёлъ. Дядино имёніе сгорёло. Его пудовый кулакъ опустился на голову сосёда. Я имёю пять охотничьихъ собакъ. Его комната убрана оленьими рогами и медвёжьими шкурами.

Степени сравненія.

Положительная степень. Если мы описываемъ какой - нибудь предметъ или явленіе и не сравниваемъ его съ другими предметами или явленіями, то мы просто отмѣчаемъ тѣмъ или инымъ словомъ его качество, свойство. Передъ нами стоитъ лошадь; описывая ее, мы можемъ сказать, что она — красивая, черная, высокая и т. д. Говоря о достоинствахъ человѣка, мы скажемъ, что онъ—умный, скромный, прилежный Красивая, черная, умный, скромный—имена прилагательныя въ положительной степени сравненія. Положительная степень означаемъ качество предмета безъ сравненія съ другими предметами. Положительная степень — это та форма, въ которой употребляются всѣ имена прилагательныя. Отъ положительной степени образуются и другія двѣ степени: сравнительная и превосходная.

Сравнительная степень. Положимъ, что мы имъемъ передъ собой нъсколько предметовъ, и ихъ мы желаемъ сравнить между собой. Тогда мы беремъ какое-либо качество, свойство, имъ всъмъ присущее, и указываемъ, въ какомъ предметъ даннаго качества будетъ въ бомъшей мъръ, чъмъ въ другомъ предметъ. Возьмемъ тотъ же примъръ съ лошадью. Положимъ—передъ нами находятся нъсколько лошадей разной масти, породы, высоты, возраста. Будемъ сравнивать ихъ по масти, мы тогда скажемъ, что одна лошадь темнъе другой, третья—чернъе первой, или одна — болъе темная, чъмъ остальныя, и т. д. Если сравниваемъ по возрасту, то говоримъ, что одна моложе другой или старъе другой и т. д. Чернъе, моложе, темнъе, болъе старая—имена прилагательныя въ сравнительной степени. Сравнительная степень означаетъ, что въ одномъ предметть опредъленное качество находится въ большей мъръ, чъмъ въ другомъ.

Сравнительная степень образуется отъ положительной двояко: 1) или при помощи окончанія пе, пй, е—это сравнительная степень простая, напр.: темнъе, добръй, моложе; 2) или присоединеніемъ слова «болге» къ положительной степени. Это—сравнительная степень сложная. Напр.: болъе темный, болъе молодая.

Превосходная степень. Положимъ, что мы имѣемъ передъ собой нѣсколько человѣкъ. Сравнивая ли ихъ поведеніе, или ихъ успѣхи, способности, мы скажемъ, что у одного—поведеніе хорошее, а у другого—скверное; у одного способности—неважныя, у другого—хорошія; одинъ оказалъ большіе успѣхи, другой—меньшіе, а третій—весьма

скверные и т. д. Передъ нами три ученика. Объ ихъ разномъ прилежаніи мы скажемъ такъ: одинъ мальчикъ—прилежный, другой—прилежнье, чъмъ первый, а третій—самый прилежный изъ нихъ или прилежньййній. Прилежн-тойшій, самый прилежный—это превосходная степень отъ слова «прилежный».

Превосходная степень показываеть, что качество находится въ данномъ предметь въ большей мъръ, чъмъ во всъхъ другихъ.

Превосходная степень образуется отъ положительной двояко:
1) или при помощи окончанія:

вйшій, ая, ее (красив'я шій, ая, ее); айшій, ая, ее (тончайшій, ая, ее); шій, ая, ее (худшій, ая, ее);

2) или присоединеніемъ словъ: «очень», «весьма», «самый» къ положительной степени. Напр.: очень красивый, весьма прилежный; 3) или прибавленіемъ къ слову «наи», «пре». Напр.: наилучшій, премилый и т. д.

Упражненіе № 3. Образуйте степени сравненія отъ сл'єдующихъ словъ: изв'єстный, печальный, хорошій, чистый, мягкій, большой, высокій, малый, краткій, твердый, густой, сладкій, злой, глупый, желтый, с'єдой.

Упражненіе № 4. Дополните въ слѣдующихъ предложеніяхъ недосказанныя сравненія: Желѣзо тяжело, а свинецъ —. Стулъ высокій, а столъ еще —. Братъ хитеръ, а сестра —. Яблоко сладко, а медъ —. Нитка тонка, а волосъ —. Хлѣбъ твердый, а мясо —. Тамъ было плохо, а здѣсь еще —. Муха маленькое насѣкомое, а комаръ — мухи, а мошка — изъ насѣкомыхъ.

Правописаніе именъ прилагательныхъ въ сравнительной и превосходной степени

- 1) Если въ окончаніяхъ сравнительной степени слышится ее или ей, то надо писать пе, тій. Напр.: красив-пе, добр-пій, прилежн-пе.
- 2) Если же въ окончаніяхъ сравнительной степени слышится голько одно е, то надо писать е. Напр.: крѣпч-е, хуж-е.
- 3) Въ превосходной степени—окончанія—пйшій, пйшая, пйшее пишутся черезъ п. Напр.: скромн-пйшій, умн-пйшая.

Упражение № 5. Вставьте пропущенныя буквы въ слъдующихъ фразахъ: Честь дорож— денегъ. Онъ ръшиль трудн—шія задачи. Онъ оказался внимательн— всъхъ. Кіевъ старш—и древн— Москвы. Сегодня было свъж— утро, а вчера было свъж—, чъмъ сегодня. Син— небо стало еще син—. Онъ послъдн— потерялъ. Правда свътл— солнца. Весною солнечные лучи ярч— и прям—. Здъсь богат—шая природа и чудесн—шій видъ.

Разница между качественными и относительными прилагательными.

- 1) Мы уже раньше говорили, что прилагательныя (добрый, красивый), обозначающія только качество предмета, будуть качественныя. Прилагательныя же (деревянный, желізный, дядинь), обозначающія отношеніе, будуть относительныя.
- 2) Прилагательныя качественныя имбють и полныя и краткія окончанія. Напр.: красив-ый, ая, ое; красив-ъ, а, о. Прилагательныя же относительныя имбють только одно окончаніе: или полное (желѣзный), или краткое (дядинъ).

3) Прилагательныя качественныя им'вотъ всё три степени сравненія. Напр.: красивый, красив'ве, самый красивый или красив'в шій. Прилагательныя относительныя не им'вютъ вовсе степеней сравненія.

Если необходимо указать, какія изъ данныхъ прилагательныхъ будутъ качественными, а какія—относительными, то достаточно попробовать образовать степени сравненія. Если степени сравненія образовать можно, то это будутъ качествен. прилаг., а если нельзя, то—относит. прилагательныя. Напримѣръ, отъ слова «умный» можно сказать: умнѣе, умнѣйшій, а отъ словъ: желѣзный, серебряный, дядинъ—нельзя сказать желѣзнѣе, серебрянѣе и т. д.

Упражненіе № 6. Выпишите отдѣльно качественныя и относительныя прилагательныя изъ слѣд. фразъ: Огромное дерево. Дядина шуба. Любопытная сказка. Лисій мѣхъ. Стеклянная ручка. Блѣдное лицо. Тонкій запахъ. Сестринъ домъ. Желѣзная кровать. Зимняя погода. Любящая мать. Рѣдкій лѣсъ. Скрипучая кровать. Нынѣшняя зима. Московскій житель.

Склоненіе именъ прилагательныхъ.

Имена прилагательныя, какъ и имена существительныя, склоняются, т.-е. измѣняются по падежамъ. Напр.: Я вижу ребенка—какого?—хорош-аю. Я доволенъ ученикомъ—какимъ?—хорош-имъ, прилежн-ымъ.

Слѣдовательно, имена прилагательныя не остаются при разговорѣ одинаковыми въ своихъ окончаніяхъ, а измѣняются. Эти окончанія бываютъ твердыя (добр-ый, добр-аго, добр-ому) и мягкія (син-ій, син-яго и т. д.).

Поэтому, склонение прилагательных бываетъ твердое и мягкое.

Склоненіе качественныхъ.

	Твердо	De	LOWACIMBERROE	40000.	Мягкое.	
	муж. р.	экен. р.	cp. p.	муж. р.	экен. р.	cp. p.
	черн-ый	черн-ая	черн-ое	син-ій	син-яя	син-ее
Р.	черн-аго	черн-ой	черн-аго	син-яго	син-ей	син-яго

2*

Д.	черн-ому	черн-ой	черн-ому	син-ему	син-ей	син-ему
	черн-ый	черн-ую	черн-ое	CHH-mio	син-1030	син-ее
	черн-ымъ	черн-ою (ой)	черн-ымъ	син-имъ	син-ею (ей)	син-имъ
Π.	о черн-омъ	о черн-ой	о черн-омъ	о син-емъ	о син-ей	осин-емъ.

Множественное число.

И. З.	черн-ые черн-ыя	черн-ыя	син-іе	син-ія	син-ія
	для вспхъ родовъ		J.A	я всъхъ родо	63
P.	черн-ыхъ			син-ихъ	
Д.	черн-ымъ			син-имъ	
В.	Teph-pie, pie			CHH-uxs	
T.	черн-ыми			син-ими	
Π.	о черн-ыхъ			о син-ихъ.	

Примѣчанія къ склоненію качественныхъ прилагательныхъ.

- 1) Твердое склоненіе отличается отъ мягкаго тъмъ, что твердыя гласныя въ окончаніяхъ замѣняютъ соотвѣтствующія мягкія въ мягкомъ склоненіи. Напр., черн-а-го, черн-о-му и син-я-го, син-е-му.
- 2) Качественныя прилагательныя съ окончаніями на \imath , κ , \varkappa (ветхій, робкій) и \varkappa , u, u, u (пѣшій, свѣжій) замѣняють при склоненіи \varkappa , υ , υ —соотвѣтствующими имъ α , γ , u. Напр.: свѣ- \varkappa сій, —свѣ- \varkappa саго (а не свѣж- \varkappa го), дол- \imath гій, дол- \imath гаго.
- 3) Въ винительномъ падежё един. числа мужескаго рода и въ винительн. падежахъ множ. числа всёхъ родовъ можетъ быть два окончанія. Напр.: Я вижу красив-аго мальчика и я вижу красив-ый домъ. Здёсь красивый имѣетъ два окончанія для винит. падежа: аго, ый. Если существительное, къ которому относится имя прилагательное (красиваго мальчика), будетъ одушевленное, то винит. падежъ сходенъ съ родительн. пад., т.-е. имѣетъ аго, ыхъ. Если имя существительное неодушевленное, то прилагательныя имѣютъ окончанія, сходныя съ именител. падежами, т.-е. ый, ые, ыя (красив-ый домъ, красив-ые дома мы видимъ).

Упражнение № 7. Просклоняйте письменно: текучая вода, голубое небо, мягкая кость, свёжій источникь, робкое дитя, ветхая лачужка.

Склоненіе относительныхъ.

Мы знаемъ, что относительныя прилагательныя употребляются то въ полной формѣ (лисій, волчій), то въ краткой формѣ (дядинъ, сестринъ),—поэтому склоненіе относительныхъ будетъ разное.

1) Склоненіе относит. прилагат. кратких.

		Единствен. муж. р.	число. жен. р .	с ред. р .	Множ. число. для вспят родовъ.
И.	3.	дядин-ъ	дядин-а	дядин-о	дядин-ы
	P.	дядин-а	дядин-ой	дядин-а	дядин-ыхъ
	Д.	дядин-у	дядин-ой	дядин-у	дядин-ымъ
	B.	И или Р.	дядин-у	дядин-о	ДЯДИН- ⁵¹
	T.	дядин-ымъ	дядин-ою(ой)	дядин-ымъ	дядин-ыми
	Π.	о дядин-омъ	о дядин-ой	о дядин-ол	ег о дядин-ыхг.

Здёсь—часть окончаній, одинаковых (ъ, а, у, ы) съ окончаніями именъ существительных а часть окончаній, одинаковых съ окончаніями качественных прилагательных полных (ымъ, ой и т. д.).

- 2) Склоненіе относительных прилагат, полных на ый, ая, ое (серебряный, ая, ое) и ій, яя, ее (зимній, яя, ее)—такое же, какъ и именъ прилагател. качественныхъ полныхъ (черный, синій).
- 3) Склоненіе притяжательных прилагательных, оканчивающихся на ій, ья, ье (лисій, ья. ье; человічій, ья, ье), иміветь свои особенности:
- а) во всёхъ падежахъ, кромѣ именит. пад. ед. числа муж. р., сохраняется в и b) въ родител. и дательн. пад. ед. числа муж. и средн. рода имѣются двѣ формы: полная и краткая (лисья, лисьяго; лисью, лисьему).

Склоненіе притяжательныхъ прилагательныхъ.

Единств. число.			Множс. число.		
	муж. р.	жен. р.	cped. p.	для вспхъ родовъ.	
И. З.	лисі-й	лись-я	лись-е	лисъ-и	
P.	лись-я,-яго	лись-ей	лись-я,-яго	лись-ихъ	
Д.	лись-ю,-ему	лись-ей	лись-ю,-ему	лись-имъ	
В.	И. или Р.	лись-ю	лись-е	И. или Р.	
T.	лись-имъ	лись-ею (ей)	лись-имъ	лись-ими	
П.	о лись-емъ	лись-ей	лись-емъ	о лись-ихъ.	

Упражнение № 8. Просклоняйте письменно: волчья шуба, дядино им'вніе, сестринъ ножъ, заячье б'єгство, братнина жена, овечій сл'єдъ.

Правописаніе именъ прилагательныхъ.

1) Если мы имбемъ имя прилагательное краткое съ окончаніемъ на ж, и, ш, щ (хорош-, могуи-), то надо писать не ъ, а ъ, т.-е. хорошъ, могуиъ.

Упраженение № 9. Вставьте пропущенныя буквы: Богъ великъ и всемогущ-. Этотъ чай еще горяч-. Онъ лицомъ хорош-. Воздухъ на дворъ свъж-. Дубъ могуч-. Онъ намъ не пригож-.

2) Если имя прилагательное оканчивается на ый (добрый) или

ій (синій), то въ родигельномъ пад. ед. числа будетъ *аго* (добраго) и *яго* (синяго). Если же имя прилагательное оканчивается на *ой* (слѣно́й, большо́й), то въ родит. пад. ед. числа будетъ *ого* (слѣно́го, большо́го).

Упраженение № 10. Измѣните въ слѣдующихъ фразахъ множеств. число на единственное (напр.: жадн-ыхъ и скуп-ыхъ людей называютъ скрягами; измѣнимъ, тогда получится: жадн-аго и скуп-ого человѣка называютъ скрягой). Онъ не любитъ злыхъ людей. Онъ проскакалъ съ переднихъ рядовъ до заднихъ. Мы всѣ ждемъ весеннихъ дождей. Наши шубы шьются изъ лисьихъ, волчьихъ и бобровыхъ мѣховъ. Надо любитъ ближнихъ. Лежачихъ не бьютъ. Отъ домашнихъ воровъ нельзя уберечься. Больныхъ надо лѣчить.

3) Имена прилагательныя полныя им'єють во множественномъ числів въ именит. падежів два окончанія: е и я; е—для мужескаго рода, а я—для женскаго и средняго родовъ. Напр.: красивые маль-

чики, красивыя тетради, красивыя окна.

4) Имена прилагательныя относительныя съ окончаніемъ ій, ья, ье имѣютъ общее для всѣхъ родовъ окончаніе и. Напр.: лисій, ья, ье—лис-ьи; волчій, ья, ье—волч-ьи.

Упраженение № 11. Вставьте пропущенныя буквы: Я люблю прежн— хорош— времена. У орла сильн— крылья, крёпк— когти, зорк— глаза. У церкви толпятся убог— и нищ— старухи. Лётомъ бывають жарк— дни и тепл— ночи. Олен— рога красивы. Морды кошач— мягки. Звучать охотнич— рога.

Этимологическій разборъ.

(Продолжение) ¹).

Вамъ уже извъстно изъ второго выпуска, въ чемъ заключается разборъ, что такое этимологическій разборъ или разборъ по частямъ ръчи. Проходя имя существительное, мы научились разбирать имена существительныя. Теперь остановимся на разборъ именъ прилагательныхъ. Положимъ, что мы имъемъ фразу: «Я люблю моего прилеженныхъ. Положимъ, что мы имъемъ фразу: «Я люблю моего прилеженное ученика». Въ этой фразъ слово «прилежнаго» есть имя прилагательное. Начало отъ «прилежнаго», т.-е. именительный падежъ един. числа, будетъ «прилежный». Какое это имя прилагательное? «Прилежный» — имя прилагательное качественное, такъ какъ оно имъетъ степени сравненія, поставлено въ положительной степени, имъетъ полное и твердое окончаніе. Въ какомъ родъ, числъ, падежъ это слово въ предложеніи? Слово «прилежнаго» согласовано съ словомъ «ученика», которое зависить отъ сказуемаго «люблю». Слъдовательно, «прилежнаго» — винительный пад. един. числа мужескъ рода. Итакъ, напишемъ все вмъстъ. Прилежнаго — имя прилагательное

¹⁾ Смотрите выпускъ, № 2

(имя прил.), качественное (кач.), положительной степени (пол. ст.), съ твердымъ полнымъ окончаніемъ (твер. полн. ок.), винительнаго падежа (вин. п.), единственнаго числа (ед. числа), мужескаго рода (м. р.).

Упражнение № 12. Разберите такимъ же образомъ имена прилагательныя въ слъд. фразахъ: У насъ нътъ медвъжъихъ шкуръ. Мы еще не доъхали до дядина имънія. Мы говорили о слъпыхъ и нищихъ людяхъ. Кто знаетъ высочайшую гору въ міръ? Услужливый дуракъ опаснъе врага. Доброму мальчику многое прощается.

Повторительное упражнение на имя прилагательное.

Если въ корив слова пишется «п», то это «в» сохраняется во всвхъ производныхъ отъ него словахъ. Такъ, въ словв «ипм-ой»— корень ним пишется черезъ «в». Въ словахъ, производныхъ отъ корнян пм, напр., ним-ецъ, о-ипм-вть, ним-ецъй и т. д., пишется «в».

Запомните слѣдующія имена прилагательныя, въ корнѣ которыхъ пишется «п»: бъл-ый, свъж-ій, люв-ый, бльд-ный, слъп-ой, нъм-ой, имод-ой, пъг-ій, ръд-кій, кръп-кій, пръс-ный, свиръп-ый, съд-ой, сър-ый, тъс-ный, цъл-ый. Во всѣхъ словахъ, производныхъ отъ выше-перечисленныхъ, пишется «ѣ».

Упражнение № 13. Поставьте пропущенныя буквы: Насъ окружили ц—лы— тучи комаровъ. Онъ н—жнымъ голосомъ веселилъ насъ. Здоровье городск— жителя не кр—пч— деревенск—. Помощ— Бога надежн— челов—ческой. Онъ им—лъ свир—п—го и плох—го проводника. Высок— деревья простирали надъ нимъ широк— вътви. Этотъ б—лый кон— тощ—. Пр—сный супъ нахуч—. Левъ сильн — тигра. Онъ былъ добр — шимъ челов — комъ. Пріятно лежать на св—жемъ сѣн—. В—теръ кр—пчалъ все сильн—. Онъ лишился л—в—го глаза. Онъ едва уц—л—лъ отъ удара. Не слъдуетъ т—сниться многимъ въ мал—нькой комнат—. У насъ хранятся мног — р—дкости. При вход — полицейск—го онъ побл—дн—лъ. Лис— мъха ц—нятся дорого. Ц—лы— олен— рога встр—чаются р—дко.

Повторительные вопросы и отвъты.

- 1. Что такое имя прилагательное? Имя прилагательное (такая часть ръчи)—такое слово, которое обозначаетъ качество или свойство тъхъ или иныхъ предметовъ, явленій.
- 2. Измънлются ли имена прилагательныя? Измѣняются по родамъ, числамъ, падежамъ и согласуются съ тѣми существительными, къ которымъ они относятся.
- 3. Какія бывають прилагательныя по родовымь окончаніямь? Полныя (твердыя— ый, ая, ое; мягкія— ій, яя, ее) и краткія (твердыя— ь, а, о; мягкія—ь, я, е).

4. Что такое качественныя и относительныя прилагательныя? Качественныя—это такія, которыя обозначають качество предметовь. Относительныя же обозначають отношеніе свойства даннаго предмета къ другимъ.

5. Что обозначають притяжательныя прилагательныя? Они обозначають

принадлежность даннаго предмета кому-либо.

6. Какія прилагательныя им'єють степени сравненія? Только качественныя

прилагательныя.

7. Что означають степени сравненія? Положительная означаєть качество предмета безъ сравненія съ другими предметами. Сравнительная означаєть, что въ одномъ предметь опредвленное качество находится въ большей мърѣ, нежели въ другомъ. Превосходная—что это качество находится въ предметь въ большей мърѣ, чъмъ во всъхъ другихъ.

8. Какая разница между качественными и относительными прилагательными? Первыя имбють степени сравненія и употребляются и въ полной и въ краткой формв, а вторыя не имбють степеней сравненія и употребляются только или въ

полной, или въ краткой формъ.

ГЛАГОЛЪ.

Опредъление глагола.

Что такое глаголь? Что обозначаеть эта часть рѣчи? Если имя существительное-название всякаго предмета, явления, если имя прилагательное обозначаеть качество или свойство этого предмета или явленія, то что показываеть глаголь? Возьмемъ рядъ предложеній, разберемъ ихъ, и тогда опредълимъ то, что насъ интересуетъ. «Книга лежить на столь». «Мой льнивый брать спить». «Дождь идеть». «Молнія сверкаеть». «Мальчикъ читаеть книгу». «Д'вочка воспитывается своей матерью» и т. д. Что съ книгой?--«лежить на столь». Въ какомъ состояніи находится мой брать? — «спить». Что говорится о дождів? — «идетъ». Что дълаетъ мальчикъ?--«читаетъ» и т. д. Вотъ эти слова (лежить, спить, идеть, читаеть, воспитывается и т. д.), воторыя показывають действіе или состояніе предмета, явленія, называются глаголами. И въ самомъ дълъ, «спить» показываетъ то состояніе, въ которомъ находится брать; «читаеть» показываеть дёйствіе мальчика и т. д. Но не всегда въ предложении будетъ глаголъ налицо, а можеть и опускаться.

Такъ, «Онъ—прилеженъ» («есть» пропущено), «Левъ—животное» («есть» пропущено). Глаголъ показываетъ, что дѣлаетъ предметъ, что съ нимъ дѣлается, что въ немъ происходитъ, въ какомъ состояніи онъ находится. Глаголы бываютъ большею частью въ предложеніи сказуемыми или связкой сказуемаго.

Упражение № 14. 1. Напините рядъ предложеній, въ которыхъ были бы слова, обозначающія дѣйствіе или состояніе предмета.
2. Укажите въ слѣдующихъ предложеніяхъ глаголы: Съ шумомъ льется быстрый потокъ. Солнце бросаетъ днемъ на землю свои лучи. Онъ ходитъ въ церковь. Она затѣяла опасную игру. Сравняться съ цимъ ты не сможешь. Отъ бѣды не убѣжишь, а счастье потеряешь.

Люби кататься, люби и саночки возить. Надо спешно одеться и отправиться въ театръ.

Измѣненіе глагола.

Подобно существительнымъ и прилагательнымъ, глаголъ тоже измѣняется. *Глаголъ—измпъняемая частъ рпчи*. Но его измѣненія болѣе разнообразны въ силу того, что дѣйствіе или состояніе предметовъ, явленій бываетъ самое разнообразное. Глаголъ измѣняется не только по лицамъ, числамъ, временамъ, но еще и по залогамъ и видамъ, о которыхъ вы ниже прочтете. Эти измѣненія мы прослѣдимъ въ слѣдующемъ порядкѣ: лица, числа, времена, наклоненія, залоги и виды.

Въ силу этого мы можемъ сказать, что глаголз есть часть рычи, обозначающая дыйствіе или состояніе предмета и измыняющаяся по временамъ, числамъ, лицамъ, наклоненіямъ, залогамъ и видамъ.

Лица, числа, времена.

Въ глаголъ имъется три лица: первое—это лицо говорящаго (я гуляю, я гулялъ), второе—лицо того, къ кому обращаемся съ ръчью (ты гулялъ), третъе—лицо, о которомъ говорятъ (онъ гулястъ, онъ гулялъ). Но дъйствіе или состояніе можетъ бытъ пріурочено не только къ одному, но и къ нъсколькимъ лицамъ, предметамъ, явленіямъ. Поэтому каждое изъ этихъ лицъ имъетъ два числа: единственное и множественное (я гуляю, мы гуляли, вы гуляете, ты гуляль, она гуляетъ).

Лица обозначаются или личными мъстоименіями [я, ты, онъ (она, оно), мы, вы, они (онъ)] или особыми окончаніями, которыя потому называются личными окончаніями.

Личныя окончанія суть следующія:

Такое измѣненіе глагола по лицамъ и числамъ называется спряженіемъ.

Дъйствіе, состояніе даннаго предмета или явленія можеть совпадать и не совпадать съ тьмъ моментомъ, когда мы говоримъ о данномъ предметь. Напр.: «мальчикъ пишеть», «дъвочка танцуетъ». Здъсь дъйствія мальчика, дъвочки совпадають съ тьмъ моментомъ. когда мы говоримъ о нихъ. Здъсь дъйствіе происходить от настоящее время, т.-е. въ то время, когда говоримъ.

Настоящее время.

Единств. ч.	Множеств. ч.	Единств. ч.	Множеств. 4.
1. я понима-ю	1. мы понима-е-мъ	1 крич-у	1. крич-и-мъ
2. ты понима-е-шь	2. вы понима-е-те	2. крич-и-шь	2. крич-и-те
3. онъ. она. оно понима-е-тт	3 они она понима-10-тъ	3. крич-и-тъ	3. крич-а-тъ.

Здёсь каждое лицо имёсть свое окончаніе.

Упражненіе \mathcal{X} 15. Проспрягайте въ настоящемъ времени слѣдующіе глаголы: сидѣть, кутать, танцовать, прыгать, печь, стеречь, нести.

Въ предложеніяхъ: «Мальчикъ писаль», «Дѣвочка танцевала»—дѣйствія мальчика и дѣвочки не совпадаютъ съ тѣмъ моментомъ, когда мы говоримъ о нихъ. Здѣсъ дѣйствіе происходило въ прошедшее время, т.-е. во время, предшествующее нашимъ словамъ.

Прошедшее оремя (отъ «понимать», «кричать»).

Единственное число.		Множественное число.	
1. я понима-лъ, а, о 2. ты понима-лъ, а, о 3. онъ, она, оно понима-лъ, а, о		 мы понима-ли вы понима-ли они, онъ понима-ли 	и
1. я 2. ты 3. онъ, она, оно	крича-ль, а, о	1. мы 2. вы 3. они, онѣ врича-м	u

Прошедшее время личныхъ окончаній не имѣетъ, поэтому лица въ этомъ времени различаются благодаря прибавленію личныхъ мѣсто-именій. Звукъ л, стоящій передъ родовымъ окончаніемъ (ъ, а, о), есть примѣта прошедшаго времени. Иногда л выпадаетъ (напр., несъ отъ нести, а не неслъ).

Упражнение № 16. Образуйте прошедшее время отъ слѣдующихъ глаголовъ бѣжать, прочесть, переписывать, хотѣть, жалѣть, крикнуть, орать, спать. хвалить, полюбить, везти, нести, запереть, плыть.

Въ предложеніяхъ: «Мальчикъ будетъ писать», «Дѣвочка будетъ танцовать», «Братъ ее полюбитъ», дѣйствія мальчика, дѣвочки, брата не совпадають по времени съ тѣмъ моментомъ, когда мы говоримъ о нихъ. Здѣсь дѣйствіе только будетъ происходить въ будущее время, т.-е. во время, которое будетъ послѣ нашихъ словъ. Будущее время имѣетъ двю формы. Одна по внѣшности совпадаетъ съ формой настоящаго времени и называется будущимъ простымъ (полюбитъ). Будущее простое имѣетъ тѣ же окончанія, что и настоящее время и состоитъ изъ одного слова. Другая форма—будущее сложное состоитъ уже изъ двухъ словъ и образуется изъ вспомогательнаго глагола буду ¹) и даннаго спрягаемаго глагола (буду писать, буду танцовать).

¹⁾ О немъ смотрите ниже. Начало "быть".

Сложное будущее время.

 Ед. ч. 1. я буду
 Мн. ч. 1. мы будемъ

 2. ты будешь
 понимать.

 3. онъ будетъ
 з. они будутъ

Mн. ч. 1. мы будемъ

2. вы будете

3. они будутъ

Простое (отъ «закричать»).

 Ед. ч. 1. закричи
 Мн. ч. 1. закричимъ

 2. закричить
 2. закричить

 3. закричить
 3. закричатъ.

Упражиеніе № 17. Образуйте будущее время отъ сл'вдующихъ глаголовъ: мечтать, учить, повалить, нанять, взять, понести, лет'вть, ходить, разсказывать, разсказать, читать, прочесть.

Спряженіе вспомогательнаго глагола «быть».

Глаголъ «быть» относится къ неправильнымъ глаголамъ. Спряжение его необходимо знать прежде всего, такъ какъ съ его помощью образуются многія глагольныя формы (чёмъ и объясняется названіе «вспомогательныхъ»). Напр., отъ «читать»—будущее время: я буду читать и т. д.

	Наст. время.	Прошедш. время.	Будущ. время.
	1 лицо я есмь	я быль, а, о,	я буду
	2 » ты еси	ты быль, а, о,	ты будешь
	3 » онъ есть	онъ былъ, а, о,	онъ будетъ
Мн. ч.	1 » мы есмы	мы были	мы будемъ
	2 » вы есте	вы были	вы будете
	3 » они, онъ суть	они, онъ были	они, онъ будутъ.

Формы 1-го, 2-го лица ед. и мн. числа наст. время теперь въ современномъ языкъ не употребляются.

1-е и 2-е спряженіе.

Глаголы спрягаются не одинаково; при однихъ и тъхъ же окончаніяхъ глаголы имъють различныя соединительныя гласныя. стоящія передъ личными окончаніями. Въ зависимости отъ нихъ глаголы дълятся на два спряженія: nepsoe и smopoe.

Къ первому спряженію относятся тѣ глаголы, которые въ настоящемъ времени и будущемъ простомъ имѣютъ: а) во 2 лицѣ ед. ч. звукъ е (чита-е-шь, гуля-е-шь) и b) въ 3 л. мн. ч. звукъ у или ю (чита-ю-тъ, пиш-у-тъ).

Ко второму спряженію относятся глаголы, которые въ техъ

же временахъ имътотъ: а) во 2 л. ед. ч. звукъ и (крич-и-шь, люб-и-шь) и b) въ 3 л. мн. ч. звукъ а или я (крич-а-тъ, люб-я-тъ).

Чтобы узнать, къ какому спряженію принадлежить данный глаголь, нужно образовать 2-е л. ед. ч. или 3-е л. мн. ч., и тогда легко по вышеуказанному правилу опредълить. Напр., глаголь «сидъть»—2-го спряженія, т. к. 2-е л. ед. ч.—сид-и-шь, а 3-е л. мн. ч.—сид-я-ть.

Упражение № 18. 1. Напишите по 10 глаголовъ 1-го и 2-го спряжения. 2. Укажите въ слъдующихъ глаголахъ—глаголы 1-го и 2-го спряжения: положить, взять, поранить, достать, съчь, рубить, глядъть, дълать, находить, сохранить, терпъть, умалить, любить, нести,

видъть, кончить, отдавать, мелькать, погубить, плести.

Упраженение № 19. Вставьте пропущенныя буквы: Лёто ты провед—шь весело: встан—шь пораньше, одён—шься и отправ—шься купаться. Послё обёда отдыха—шь, а потомъ уход—шь вълёсь. Вълёсу брод—шь, ищ—шь грибовъ, лаком—шься и возвраща—шься домой. Пусть они бор—тся, силу пробу—тъ. Они тащ—тъ сёти. На лугу блещ—тъ косы. Повара точ—тъ ножи. Дёти плач—тъ Раки пят—тся назадъ Злые люди клевещ—тъ часто.

Наклоненія.

Мы уже раньше сказали, что глаголы измѣняются не только по временамъ, числамъ и лицамъ, но и по наклоненіямъ.

Возьмемъ рядъ предложеній: «Я люблю читать, гулять». «Я гуляю, а вы читаете». «Ты гуляй, а вы, дѣти, читайте». «Если онъ хотѣль бы, то получиль бы медаль» и т. д. Въ этихъ предложеніяхъ мы имѣемъ различные образы выраженія дѣйствія или состоянія (читать читаете, читайте, читаль бы и т. д.). Эти образы выраженія дѣйствія или состоянія назыв. наклоненіями. Ихъ имѣется четыре: і) неопредъленное, 2) изъявительное, 3) повелительное и 4) сослагательное.

- 1. Неопредъленное наклоненіе, если мы говоримъ просто: «читать, гулять, носить», указываеть только на дъйствіе или состояніе. При немъ мы не опредъляемъ ни лица, которое совершаеть это дъйствіе, ни времени, въ которое оно происходить. Мы говоримъ: «читать»; здъсь нъть ни дъйствующаго лица, ни обозначенія времени чтенія. Неопредъленное наклоненіе оканчивается на: ть, ти, чь, ть-ся, ти-ся, ти-сь, чь-ся (пъть, нести, течь, мчаться, нестись, уберечься). Неопр. накл.—первоначальная глагол. форма. Кромъ того, неопредъленное наклоненіе—форма неспрягаемая.
- 2. Изъясительное наклоненіе, если мы говоримъ: «я читаю, мы читали, они будуть читать», указываеть уже и на лицо, которому дъйствіе принадлежить, и время, въ которое оно происходить (про-исходило, будеть происходить). Изъявительное накл. имъеть: а) всъ

три лица, b) оба числа и c) всъ три времени: настоящее, прошедшее и будущее (понимаю, понимать, буду понимать). Со спряжениемт трехъ временъ изъявительнаго наклоненія мы познакомились уже выше.

3. Повелительное наклоненіе, если мы говоримъ: «читай, читайте, пусть онъ гуляетъ», обозначаетъ приказаніе или желаніе совершить изв'єстное д'єйствіе; обозначаетъ д'єйствіе желаемое, т.-е. такое, которое должно совершиться (сидите, неси). Д'єйствіе, выражаемое повелительнымъ наклоненіемъ, всегда относится къ будущему времени.

Повелит. наклоненіе не им'веть 1-го лица, а только 2 и 3 л. ед. и мн. числа.

Повелительное наклонение.

 Ед. ч. 2. понима-й
 Ед. ч. 2. крич-и

 3. пусть понимаеть.
 3. пусть кричить.

 Мн. ч. 2. понима-йте
 Мн. ч. 2. крич-и-те

 3. пусть понимають.
 3. пусть кричать.

4. Сослагательное наклоненіе (условное), если мы говоримъ: «я хотъть бы, онъ получилъ бы и т. д.», обозначаетъ дъйствіе предполагаемое, не происходящее на самомъ дълъ. Образуется оно изъ прошедшаго времени изъявит. накл. черезъ прибавленіе къ нему частицы бы (я гулялъ бы, я читалъ бы и т. д.).

Слѣдовательно, сослагательное наклоненіе имѣетъ одно прошед-

Сослагательное наклоненіе.

	Един. ч.	Един. ч.	
1. я 2. ты 3. онъ, она, о	рно } понималь, а, о бы	1. я 2. ты 3. онъ	кричаль бы
Множ. ч.		Множ. ч.	er et ande E
1. мы 2. вы 3. они, онѣ	понимали бы	1. мы 2. вы 3. они	еричали бы.

Вспомогательный глаголь «быть».

Съ изъявительнымъ наклоненіемъ отъ «быть» мы уже знакомы, теперь осталось еще:

Повелител. наклоненіе	26	Сослагат.	наклоненіе.
Един. ч.	Един. ч.		
	1. я		
2. будь ты	2. T	II .	быль, а, о бы
3. пусть онъ, а, о будеть	3. 0	нъ, а, о ј	

Множ ч.

2. будьте вы

были бы. 3. они, ѣ 3. пусть они, онъ будутъ

Упражнение № 20. Проспрягайте письменно во всёхъ наклоненіяхъ следующіе глаголы: лаять, приказать, погулять, считать, отзывать, вступить, вздумать, слушать, твдить, нить.

Упражнение № 21. Укажите формы глаголовъ въ следующихъ предложеніяхъ: Хорошо было бы съйсть ломтикъ хліба съ масломъ. Какъ аукнется, такъ и откликнется. Пей, ёшь, а правду рёжь. Танцуйте, нока молоды. Онъ долго горевалъ. Когда-нибудь настанетъ хорошее время. Я хотёль бы, чтобы онъ разбогатёль. Будьте любезны дать мнъ эту книгу. Пусть онъ ие сердится на меня. Завтра мы будемъ поздно кататься.

Залоги.

Разсмотрѣвъ измѣненіе глагола по временамъ, числамъ, лицамъ и наклоненіямъ, мы перейдемъ къ залогамъ. Въ русской рѣчи существуеть много глаголовь. Разные глаголы, понятно, имфють разное значеніе. Сообразно со своимъ значеніемъ они ділятся на разряды. Эти разрялы носять особое название «залоги».

Итакъ, залогами назыв. разряды глаголовъ, различаемые по значенію. Залоги бывають слудующіе: 1) дойствительный, 2) средній, 3) возвратный, 4) взаимный, 5) страдательный.

- 1. Дъйствительный залогь. Возьмемъ предложенія: «Мы любимъ родителей». «Онъ читаетъ книгу» и разберемъ ихъ. Въ нихъ «любимъ» и «читаемъ»—глаголы. Глаголъ обозначаетъ дъйствіе. На кого, на что переходить это действе? Въ данныхъ предложеніяхъ на «родителей» и на «книгу». Следовательно, здесь действие изображено не само по себъ, а переходящимъ на какой-то предметъ. Итакъ, дъйствительный залогь означаеть дъйствіе, переходящее на другой предметь. Мы видимъ, что «родителей», «книгу» стоятъ въ винительномъ падежѣ и отвѣчають на вопросъ: кого? или что? Слъдов., при дъйствительномъ залогъ ставится прямое дополнение 1). Дъйствительный залогь оканчивается на то (писать), ти (нести) и чо (стеречь). Со спряженіемъ дійствительнаго залога (понимаю-понимать) мы познакомились уже выше.
- 2. Средній залогь. Возьмемъ предложенія: «Мальчикъ сидитъ». «Отецъ спитъ». «Я хожу по улицъ». «Вода течетъ въ канавъ». «Ученикъ ленится» и разберемъ ихъ. Конечно, слова: «сидитъ»,

¹⁾ Если при дъйствительномъ залогъ стоить отриданіе не, то прямое дополненіе переходить въ родительный падежъ. Напр., я читаю плохую книгу (вин. п.), и не читай плохой книги (род. п.).

«спить», «течеть», «лінится»—глаголы. Эти глаголы обозначають извъстное дъйствіе или состояніе. Въ одномъ случать мы видимъ, что дъйствіе, состояніе (сидить, спить) изображено само по себъ и не переходить на другой предметь, а остается въ самомъ действующемъ предметь, лиць (мальчикъ, отецъ). Въ другомъ случав мы видимъ, что дъйствіе (хожу) переходить на другой предметь (по улиць), но въ противоположность действительному залогу имя этого предмета не ставится въ винит. падежъ на вопросъ: кого? или что? Итакъ, средній залого означаето извъстное состояніе, дъйствіе, или не переходящее на другой предметь, или же переходящее на другой предметь, название котораго не будет прямым дополнением (какъ при дъйствительномъ залогъ). Средній залогь оканчивается на то (гулять), ти (итти), че (лечь) и спрягается, какъ- действительный залогь. Глаголы средняго залога могуть имъть окончание ся (молиться, лёниться, надъяться). Спряжение такихъ глаголовъ ничъмъ не отличается отъ обыкновеннаго, но къ окончаніямъ присоединяется СЯ, при чемъ з передъ ся не пишется (наприм.: молюсь, молишься, молит-ся, молим-ся, молите-сь и т. д.).

Къ среднимъ принадлежитъ вспомогательный глаголъ «быть».

3. Возвратный залогь. Возьмемъ предложенія: «Дѣти одѣваются». «Мальчикъ причесывается» и разберемъ ихъ. «Одѣвается», «причесывается»—глаголы. Эти глаголы обозначаютъ извѣстное дѣйствіе. Но это дѣйствіе не переходить на какой-нибудь другой предметъ, какъ мы это имѣли при дѣйствительномъ залогѣ, а направляется на само дѣйствующее лицо. «Дѣти», «мальчикъ» — дѣйствующія лица. На нихъ самихъ направлены ихъ дѣйствія. Здѣсь мы видимъ, какъ одно и то же лицо является и дѣйствующимъ (мальчикъ) и испытывающимъ дѣйствіе (мальчикъ причесывается). Итакъ, возвратный залогъ означаетъ дъйствое, переходящее не на другой предметъ, а на самого же дъйствователя.

Глаголы «одѣваться», «причесываться» образовались отъ глаголовъ «одѣвать», «причесывать» съ прибавленіемъ частицы ся (сокращенное возвратное мѣстоименіе себя). Слѣдов., возвратный залогь образуется изъ дѣйствительнаго. Потому вмѣсто «одѣваться», «причесываться» можно сказать «одѣвать себя» и «причесывать себя». Здѣсь частицу ся можно замѣнить словомъ себя.

4. Взаимный залогъ. Возьмемъ предложенія: «Братъ дрался съ сестрой». «Дѣти всегда воюютъ съ родителями». Въ этихъ предложеніяхъ «дрался», «воюютъ»—глаголы, обозначающіе извѣстное дѣйствіе. Здѣсь дѣйствіе происходитъ между нѣсколькими лицами (братъ и сестра, родители и дѣти), при чемъ дѣйствіе направлено взаимно другъ на друга. Итакъ, взаимный залогъ означаетъ взаимное дпйствіе двухъ или инсколькихъ предметовъ. При взаимномъ залогѣ дополненіе ставится на вопросъ: съ къмъг? съ чъмъг? (съ сестрой, съ родителями). Глаголы взаимнаго залога обыкновенно оканчиваются на ся (встрѣчаться, бороться), при чемъ ся нельзя замѣнить словомъ себя; иногда бываютъ и безъ ся (воевать).

Глаголы возвратнаго и взаимнаго залоговъ спрягаются такъ же, какъ и глаголы дъйствительнаго залога, но съ прибавленіемъ частиць ся и съ къ окончаніямъ (напр., одъваешься, одъваемся; встръчается, встръчались).

Упражнение № 22. Опредълите залоги слъдующихъ глаголовъ: трубить, гордиться, убъждать, сражаться, хвалиться, знать, толкаться, предпринимать, требовать, умирать, надъвать, ссориться, удивляться, кататься, раздувать, оборотиться, знакомиться, пыхтъть, надуваться, умъть, играть, расти, отдохнуть, взяться.

О страдательномъ залогъ и другихъ глагольныхъ формахъ мы

поговоримъ въ след. выпускъ.

Ръшенія упражненій, помъщенных вз 3 выпуснъ "Гимнавія на Дому", по этимологіи русскаго языка.

Упражененіе № 1. Чистый, ая, ое; чисть, а, о; стальной, ая, ое; похожій, ая, ое; похожь, а, е; покойный, ая, ое; скупой, ая, ое; скупь, а, о; жестокій, ая, ое; жестокь, а, о, зимній, яя, ее; дядинь, а, о; рыбачій, ья, ье; лисій, ья, ье; легкій, ая, ое; легокь, легка, легко.

Упражненіе № 2. Качественныя прилагательныя: хорошій, услужливый опасный, добрый, злой; *относительныя*: курскій, ціной, прошлый, пудовый охотничій, оленій, медвіжій; притяжательныя: дядинь, деревянный.

Упражененіе № 3. Изв'єтный (пол. ст.), изв'єстніве (сравн. ст.), самый изв'єстный или изв'єстнів (превосх ст.); печальный, печальные, самый печальный (печальный); хорошій, лучшій, самый хорошій (наилучшій); чистый, чище (бол'є чистый), самый чистый (чистышій); мягый, (бол'є мягый), самый мягый (мягчайшій); большой, большій, самый большой; высокій, выше (бол'є высокій), самый высокій (высочайшій); малый, (меньшій); самый малый, краткій, кратче (бол'є краткій), самый краткій (кратчайшій); твердый, тверже (бол'є твердый), твердыйшій (самый твердый); густой, гуще, самый густой, сладкій, слаще (бол'є сладкій), самый сладкій; злой, зл'є, зл'єйшій; глупый, глупье, глупыйній; желтый, желтье, самый желтый; с'єлой, с'єд'є, самый с'єдой.

Упражнение № 4. Свинецъ тяжелье, столъ еще выше, сестра хитръе, медъ слаще, волосъ тоньше, мясо болье твердо, еще хуже, комаръ меньше мухи, мошка—самое меньшее изъ насѣкомыхъ.

Упражнение № 5. Дороже, труднюйшія, внимательнюе, старше и древнюе, свѣжее утро, свѣжие — чѣмъ, синее небо стало еще синюе, послѣднее, свѣтлюе, ярче и прямюе, богатюйшая, чудеснюйшій.

Упражненіе № 6. Качественныя прилагательныя: огромный, любоныхный, блідный, тонкій, любящій, рідкій, скрипучій; относительныя: дядинъ,

лисій, стеклянный, сестринъ, желбэный, зимній, ныпъшній, московскій.

Упражнение № 7. Един. число: Текучая вода, текучей воды, текучей водь, текучей водь, текучей водь, текучей водь. Голубое небо. голубою неба, голубому небу, голубое небо, голубымъ небомъ, о голубомъ небъ. Мягкая кость, мягкой кости, мягкой кости, мягкой кость, мягкой костью, о мягкой кости. Свътій, -аго, -ему, -ій, -имъ, -емъ, источник-ъ, а, у, ъ, омъ, пъ. Робк-ое, -аго, -ому, -ое, -имъ, -омъ, дитя, дитяти, дитяти, дитят, дитятею, о дитяти. Ветхая пачужк-а, ветх-ой, -ой, -ую, -ою, -ой, лачужк-и, пъ, у, ою, пъ. Множе. число: Текуч-ія вод-ы, текуч-ихъ, -имъ, -ія, -ими, -ихъ, вод-ъ, амъ, ы, ами, ахъ. Голуб-ыя небес-а, голуб-ыхъ, -ымъ, -ыя, -ыми, -ыхъ, небес-ъ, амъ, а, ами, ахъ. Мягк-ія кост-и мягк-ихъ, -имъ, -ія, -ими, -ихъ, кост-ей, ямъ, и, ъми, яхъ.

Свёж-йе источник-и, свёж-их, -им, -и, -и, -и, -их, источник-ов, -амд. -и, -ами, -ахд. Робк-ія дёт-и, робк-ихд, -имд, -ихд, -ими, -ихд, дёт-ей, -ямд, -ей, -ьми, -яхд. Ветх-ія лачужк-и, ветх-ихд, -имд, -ія, -ими, -ихд, лачуж-екд, -камд,

-ки, -ками, -кахъ.

Упражененіе № 8. Един. число: Волч-ы туб-а; волчь-ей, -ей, -ею, ей, туб-ы, -ь, -у, -ою, -ь. Множ. число: Волч-ы туб-ы; волчь-ихъ, -имъ, -и, -имъ, -ихъ, туб-ъ, -амъ, -ы, -ами, -ахъ. Дядин-о имѣн-іе; дядин-а, -у, -о, ымъ, -омъ, имѣні-й, -ямъ, -я, -ями, -яхъ. Сестрин-ъ нож-ъ; сестрин-а, -у, -ъ, -ымъ, -омъ, нож-а, -у, -ъ, -ымъ, -омъ, нож-ей, -амъ, -и, -ами, -ахъ. Сестрин-ы нож-ъ; сестрин-ыхъ, -ымъ, -ы, -ыми, -ыхъ, нож-ей, -амъ, -и, -ами, -ахъ. Заячь-е бъгств-о; ваячь-яго, -ему, -е, -имъ, -ыъ, бъгств-а, -у, -о, -омъ, -ъ. Братнин-ы жен-а; братнин-ой, -ой, -у, -ою, -ой, жен-ы, -ъ, -у, -ою, -ъ. Братнин-ы кен-ы; братнин-ыхъ, -ымъ, -ыхъ, -ыми, -ыхъ, жен-ъ, -амъ, -ъ, -ами -ахъ. Овечі-й слъд-ъ; овечь-ихъ, -имъ, -и, -имъ, -емъ, слъд-овъ, -ы, -ы, -омъ, -ъ. Овечь-и слъд-ы; овечь-ихъ, -имъ, -и, -ими, -ихъ, слъд-овъ, -ы, -ы, -ы, -ахъ.

Упражнение № 9. Всемогущъ, горячъ, хорошъ, свъжъ, могучъ, пригожъ.

Упраженение № 10. Злого человъка, съ передняго ряда до задняго, весенняго дождя, изъ лисьяго, волчьяго, боброваго мъха, ближняго, лежачаго, отъ домащияго вора, больного.

Упражение № 11. Прежнія хорошія времена, сильныя крылья, крвикіе когти, воркіе глаза, убогія и ниція старухи, жаркіе дин и теплыя ночи, оленьи

рога, кошачьи морды, охотничьи рога.

Упраженение № 12. Медвижения (начало—медважій, ья, ье), —имя прилаг. относит., съ мягк. полн. оконч., родит. падеж., множ. числ., женск. рода. Дядина (начало—дядинъ, а, о), — имя прилаг., притяжат, съ твердымъ кратк. оконч., родит. пад., ед. числ., ередн. р. О слюпихъ (савной, ая, ое), — имя прилаг., относител., съ полн. тверд. окончан., предлож. пад., множ. числ., муж. р. Высочайшую — имя прил., качеств., превосх. степ., полн. твер. оконч., вин. пад., ед. числ., жен. р. Услужемивый—имя прилаг., качеств., полож. ст., полн. твер. оконч., имен. пад., ед. числ., муж. р. Опасите (опасный, яя, ое),—имя прил., качеств., сравн. ст., полн. твер. оконч., дател. пад., един. числ., муж. р.

Упражнение № 13. Цълыя тучи, ныжнымъ, городского, крыпче, деревенскаго, номощь, надежные, человъческой, имълъ, свиръпаго и плохого, высокія деревья, широкія вътви, бълый конь тощь, прысный, пахучь, сильные, добрыйнимъ, человыкомъ, на свъжемъ свию, вътеръ крыпчалъ сильные, люваго, уцъятьлъ, тысниться, въ маленькой комнатъ, многія рыдкости, при входю поличейскаго, поблюднюль, лисьи мюха цънятся, цълые оленьи рога встрючаются

ридко.

Упраженение № 14. 2. Льется, бросаеть, ходить, затыяла, сравняться, смо-

жень, убъжниь, потеряень, люби, кататься, возить, едёться, отправиться.

Упраженение № 15. Сижу (сидёть), сидишь, сидить, сидить, сидить, сидить, сидить. Кушаю (кушать), кушаешь, кушаеть, кушаемь, кушаеть. Танцую (танцовать), танцуешь, танцуеть, танцуемь, танцуете, танцують. Прыгамо (прыгать), прыгаешь, прыгаеть, прыгаемь, прыгаеть, прыгаеть, прыгаеть, печешь, печеть, печеть, печеть, печеть, стережешь, стережеть, стережемь, стережеть, стережеть, стережеть, стережеть, несеть, несеть

Упражиение № 16. Бъжалъ, прочелъ, переписывалъ, хотълъ, жалълъ,

крикнуль, ораль, спаль, хвалиль, полюбиль, везь, несь, заперь, плыль.

Упражненіе № 17. Я буду мечтать, я буду учить, я повалю, я найму, я возьму, я понесу, я буду летъть, я буду ходить, я буду разсказывать, я разскажу, я буду читать, я прочту.

Упражнение № 18. 2. Глаголы 1-10 спряжения: ваять, достать, свчь, двлать, нести; отдавать, мелькать, илеети. Глаголы 2-10 спряжения: положить, поранить, рубить, глядеть, находить, сохранить, териеть, умалить, любить, ви-

дъть, кончить, погубить.

Упраженние № 19. Проведень, встанень, одъненься, отправинься, отдыхаешь, уходинь, бродинь, ищень, лакоминься, возвращаенься, борятся, про-

бують, тащать, блещуть, точать, плачуть, пятится, клевещуть.

Упражнение № 20. Изъявительное: лаю, ланть, буду даять; приказать, прикажу (буд. вр.); погулять, погуляю (буд. вр.); считаю, считаль, буду считать; отзываю, отзывать, буду отзывать; вступиль, вступлю (буд. вр.); вздумаль, вздумаю (буд. вр.); слушаю, слушаль, буду слушать; взжу, вздиль, буду вздить; пью, пиль, буду пить. Сослагательное: я лаять бы; я приказать бы; я погулять бы; я считаль бы; я отзывать бы; я вступиль бы; я вздумаль бы; я слушать бы; я вздумаль бы; я слушать бы; я ниль бы. Повелительное: лай, пусть лаеть, лайте; прикажи, пусть прикажеть, прикажите, пусть прикажуть; погуляй, пусть погулять, погуляйте; считай, — те, пусть считаеть; отзывай, — те, пусть отзываеть; вступи, — те, пусть вздумай, — те, пусть вздумаеть; слушай, — те, пусть слушаеть; взди, — те, пусть вздумаеть; пусть пьють.

Упраженение № 21. Было бы—отъ глаг. быть—сослагат. накл.; стветь—неопр. накл.; аукиется—отъ глаг. аукнуться—изъявит. накл., буд. вр.; откликнется—отъ глаг. откликнуться—изъяв. накл., буд. вр.; пей, пьшь, ръжь —отъ глаг. пить, всть, ръзать—повелит. наклонен., 2-е лицо, ед. числа; танцуйте—повел. накл. отъ глаг. танцовать; горевало—изъяв. накл., прош. вр.; пастапеть—будущ. врем. отъ глаг. настать; хотьло бы—сослаг. накл. отъ хотъть; разбогатьло—изъявит. накл., прош. вр. отъ разбогатъть; будьте—повелит. накл. отъ вспомог. глаг. быть; дать—неопр. накл.; пусть сердится—повелит. накл. отъ сердиться; будемь кататься.

Упраженение № 22. Глаголы действительного задога: убъждать, знать, требовать, надъвать, раздувать; средняю залога: трубить, гордиться, предпринимать, умирать, удивляться, кататься, ныхтъть, умъть, играть, расти, отдохнуть, оборотиться; возвратного залога: хвалиться, кататься, надуваться; взаимного

валога: сражаться, толкаться, ссориться, знакомиться.

Повторительные вопросы и отвъты.

1. Что такое *глаголъ?* Глаголъ — часть ръчи, обозначающая дъйствіе или состояніе предмета.

2. Изминяется ли глаголь? Измёняется по временамь, числамь, лицамь,

наклоненіямъ, залогамъ и видамъ.

3. Сколько лицъ, чиселъ, временъ мы знаемъ? Три лица: нервое, второе, третье. *Чиселъ* два: единственное и множественное. *Временъ* три: настоящее, прошедшее и будущее, при чемъ будущее бываетъ простое и сложное.

4. Какая разница между простымъ и сложнымъ будущимъ? Простое-со-

стоить изъ одного слова, а сложное-изъ двухъ.

5. Что называемъ *спряженіем*ъ и сколько_ихъ? Измѣненіе глагода по лицамъ и числамъ—спряженіе. Спряженій мы знаемъ два: 1-е и 2-е.

6. Какая разница между 1-мъ и 2-мъ спряженіями? 1-е спряженіе имбеть соедин. гласную «е», 2-е спр. имбеть соедин. гласную «и».

7. Какія *паклопенія* мы знаемъ? Изъявительное, сослагательное, поведительное и неопредъленное.

8. Что обозначаеть дыйствительный залогь? Действ, залогь обозначаеть

дъйствіе, переходящее на другой предметъ.

- 9. Что обозначаеть средній залогь? Средній залогь обозначаеть изв'єстное состояніе, д'я дійствіе, или не переходящее на другой предметь, или же переходящее на предметь, названіе котораго не будеть прямымь дополненіемъ.
 - 10. Что показываеть возвратный залогь? Возвратный залогь означаеть

дъйствіе, переходящее не на другой предметь, а на самого дъйствователя.

11. Что показываеть *взаимный* залогь? Взаимное двиствіе двухъ или наколькихъ предметовь.

Синтаксисъ.

Синтансисъ простого предложенія

(Продолжение).

Обращеніе.

Въ прошломъ выпускъ (№ 2) мы разсмотръли главные и второстепенные члены предложенія. Кромъ нихъ въ предложеніи встръчаются веръдко обращеніе и слова вводныя. Остановимся раньше на обращеніи.

Вовьмемъ рядъ предложеній: 1. «Куда, голубчикъ, ты идешь?».
2. «Товарищъ дорогой! Подай мнѣ руку». 3. «Что ты тамъ дѣлаешъ, мое дитя!» Въ нихъ мы обращаемся то къ голубчику, то къ дорогому товарищу, то къ дитяти. Вотъ эти-то слова, обозначающія имя предмета, къ которому мы обращаемся съ рючью, назыв. обращеніями «Голубчикъ», «товарищъ», «дитя» — поставлены въ звательномъ надежѣ. Слѣдов., обращеніе всегда ставится въ звательномъ падежѣ.

Обращеніемъ бываетъ имя существительное (голубчивъ, дитя), имя прилагательное (милый! подай мнв руку) и другая склоняемая часть ръчи, употребленная въ смыслъ имени существительнаго (жизнью пользуйся, живушій!). Обращеніе не относится ни въ главнымъ членамъ, ни въ второстепеннымъ. При немъ могутъ находиться объяснительныя слова (товарищъ дорогой, гдв «дорогой» является опредъленіемъ). Обращеніе отъ другихъ словъ предложенія отдъляется знамами препинанія.

Обращение въ предложении можетъ стоять:

- а) Въ *срединп* предложенія. Напр.: «Пойдемъ, *товариць*, въ поле гулять». Тогда обращеніе выдёляется запятыми съ объихъ сторонъ.
- б) Въ началю предложенія. Напр.: «Товарищи! Умремъ за родину свою». Тогда послъ обращенія ставится восклицательный знакъ.
- в) Въ конию предложенія. Напр.: «Безъ сраженія мы не сдадимся, товарищи!» Тогда передъ обращеніемъ ставится запятая, а послів—восклицательный знакъ.

Упражение № 1. 1. Составьте 6 предложений съ обращениями, которыя стояли бы въ началъ, серединъ и концъ предложений.

2. Составьте три предложенія, въ которыхъ слова: «туча», «Богъ», «человъкъ» были бы въ одномъ случав подлежащими, а въ другомъ—обращеніями.

Упражение № 2. Разставьте знаки препинанія въ слёд. предложеніяхъ: Куда такъ кумушка бѣжишь ты безъ оглядки. Охъ Вася у него зарѣзалъ я теленка. О щедрый Богь пощади насъ. Сюда ко мив друзья мои Милостивый Боже прекрати наши страданія. Москва Москва какъ много въ этомъ словъ для сердца русскаго слилосъ.

Вводныя слова.

Вводныя слова, подобно обращеніямъ, независимы отъ другихъ членовъ предложенія. Возьмемъ рядъ предложеній: «Николай, разумиется, выдержить экзаменъ». «Пожаръ, кт счастью, не уничтожилъ всего имѣнія». «Къ празднику, быть можетъ, онъ вернется домой». Въ нихъ слова. «разумѣется», «къ счастью», «быть можетъ» суть вводныя слова. Что они обозначаютъ? Говоря «разумѣется» въ первомъ предложеніи, лицо говорящее высказываетъ увѣренность въ томъ, что Николай выдержитъ экзаменъ. Добавляя слова «можетъ быті» въ третьемъ предложеніи, говорящее лицо высказываетъ предположеніе, возможность, что онъ вернется къ празднику и т. д. Итыкъ, вводными словами назыв. такія, которыя вносятся въ составъ предложенія для выраженія отношенія говорящаго къ высказываемой мысли

Вводныя слова употребляются: а) для выраженія увъренности (конечно безспорно, разумьется, очевидно); б) для выраженія предположенія, сомньнія (въроятно, пожалуй, можеть быть); в) для укаванія посльдовательности (во-нервыхь, во-вторыхь и т. д.); г) для выраженія вывода, заключенія (итакь, сльдовательно, однимь словомь, значить)

Вводныя слова отдёляются отъ другихъ членовъ предложенія знаками препинанія.

- а) Если вводное слово стоить въ началь, то после него ставится запятая. Напр.: Сапдовательно, все обстоить хорошо.
- б) Если вводное слово стоить въ серединѣ предложеній, то оно отдѣляется запятыми съ обѣихъ сторонъ. Напр.: Васъ, слидовательно, можно ждать въ обѣду?

Упражнение № 3. 1. Составьте илть предложеній съ вводными словами. 2. Разставьте знаки препинанія въ слъд. предложеніяхъ: Однимъ словомъ вы сегодня противъ ожиданія не были въ театръ. Говорятъ въ дъйствительности объ-его смерти. Эта птица по нашему мнѣнію очень живуча. Руками кажется онъ хотълъ его задушить.

Приложеніе.

Мы въ прошломъ выпускъ уже познакомились съ опредълительными словами. Особый ихъ видъ и составляють приложенія. Возьмемъ рядъ предложеній: «Наконець, наступила воливбинца вима». «Всъ, даже знакомые, при видъ его быстро уходили». «Я прочель романъ "Евгеній Онглинъ"». «Тамъ, въ Москов, онъ долго жилъ». Въ этихъ

предложеніяхъ слова: «волшебница», «знакомые», «въ Москвѣ» — приложенія. Эти слова поясняють заключающійся смысль въ тёхъ или иныхъ словахъ. Итакъ, приложеніями назыв. такія слова, которыя прибавляются какъ къ главнымъ, такъ и второстепеннымъ членамъ для поясненія заключающагося въ нижъ смысла.

Приложенія чаще всего выражаются именами существительными и именами прилагательными (Пришель красавеця сынь. Ужъ ноздво ему, старому, о работ'в думать).

Приложенія бывають: 1) согласуемыя и 2) несогласуемыя. Согласованіе можеть быть: а) полное и б) неполное.

а) Если приложеніе выражено именемъ прилагательнымъ (Отець Николай, сподой старикъ, лежитъ все время въ постели), то будетъ согласованіе въ родѣ, числѣ и надежѣ. б) Если же приложеніе выражено именемъ существительнымъ (На той двери, между станками и навъсомъ, была прибита дощечка), то согласованіе большею частью бываетъ только въ падежѣ (при возможности въ числѣ и родѣ). Въ первомъ случаѣ — полное согласованіе, во второмъ — неполное согласованіе. Такін же приложенія, которыя не согласуются съ опредѣляемымъ въ падежѣ, называются несогласуемыми (Хозяинъ, родомъ изъ Украйны, казался симпатичнымъ человѣкомъ).

Часто приложенія присоединяются съ помощью словъ: то-есть (т.-е.), какъ, какъ-то, особенно, напримъръ и т. д. (Столица Франціи, т.-е. Парижъ, гораздо красивъе Берлина).

Приложенія отдёляются отъ другихъ членовъ предложенія знаками препинанія: запятой, тире, двоеточіємъ, кавычками.

Запятая ставится: а) если приложеніе стоить нослів опреділяемаго слова (иногда ставится тире) (Левъ, проза посово, считается
царемъ звітрей); б) если приложеніе стоить передъ опреділяемимо
словомъ, когда оно состоить изъ нісколькихъ словъ (Какъ терпъливый во трудь поноша, онъ сиділь долго за задачами).

Двоеточіе ставится передъ приложеніемъ, представляющимъ собок перечисленіе (Къ чернолісью принадлежать ягодныя деревья: черомуха, рябина и т. д.).

Упражение № 4. 1. Составьте пять предложеній съ приложеніями.

2. Разставьте знаки препинанія въ слѣд. предложеніяхъ: Софья жена Іоанна III была дочерью греческаго императора. Здѣсь жилъ когдато графъ Иванъ Петровичъ извѣстный хлѣбосолъ. Со мной была собака единственное утѣшеніе въ дорогѣ. Князъ Черкасскій одинъ изъ самыхъ знатныхъ въ то время людей былъ задушевнымъ другомъ Матвѣева. Барбосъ дворовый вѣрный песъ увидѣлъ старую свою знакомку Жужу кудрявую болонку на мягкой пуховой подушкѣ на окнѣ.

Безличныя предложенія.

Возьмемъ рядъ предложеній: «Теперь разсептает очень рано». Мив безумно тяжело». «С немъ много болтают». «Ему такъ нельно сдвлать». «Что посъещь, то и пожнень». Въ этихъ предложеніяхъ мы замѣчаемъ отсутствіе подлежащаго, и притомъ такого, которое не подразумѣвается. Въ предложеніи «Теперь разсептает поздно» трудно нодразумѣвать какое-либо подлежащее. Воть такія предложенія, въ которыхъ ньть подлежащаго и оно не подразумъвается, называются безличными.

Въ этихъ предложеніяхъ слова: «разсвётаетъ», «тяжело», «болгаютъ», «велёно», «посёешь» суть сказуемыя. Какъ видимъ: формы

сказуемаго здёсь весьма разнообразны.

Сказуемое въ такихъ предложеніяхъ бываеть: 1. Глаголомо: 2) въ изъявительномъ наклоненіи: 2-е лицо ед. ч., 3-е лицо ед. ч. и 8-е лицо мн. ч. (Тише вдешь, дальше будешь. Темиветъ. О немъ много говорятъ); б) въ повелит. наклоненіи (Въкъ живи, въкъ учись) и в) въ неонредълен. наклоненіи (Бездонной бочки водой не наполнить)

2. Именемъ прилагательнымъ, которое употребляется въ краткой

форм'в средняго рода (Ему тепло. У него на душ'в св'етло).

3. Именами существительными: охота, смѣхъ, горе, дѣнь и т. д. (Ему смѣхъ, а мнѣ горе Здѣсь сказуемыя: есть смѣхъ, есть горе). Упражнение № 5. 1. Напишите 5 личныхъ и 5 безличныхъ

предложеній.

2. Сдёлайте следующія безличныя предложенія личными: Ему живется хорошо. У нихъ никого не было. В'єтромъ сорвало кровлю. Всякому должно трудиться. У меня н'єть книги. Убило ядромъ одну лошадь.

Согласованіе и управленіе словъ въ простомъ предложеніи.

Согласованіе словъ.

Возьмемъ нёсколько предложеній: «Рыбакъ ловилъ неводомъ рыбу». «Прилежныя дёвочки знали свой урокъ». Разберемъ эти предложенія и носмотримъ, въ какой зависимости находятся между собой слова, составляющія эти предложенія. Въ этихъ предложеніяхъ голько слова «рыбакъ» и «дёвочки», какъ подлежащія, независимы отъ другихъ словъ, а всё остальныя слова въ этихъ предложеніяхъ (ловилъ, знали, рыбу, урокъ и т. д.) зависятъ отъ другихъ словъ. Слова. «ловилъ», «знали» зависятъ отъ «рыбакъ» и «дёвочки». Послёднія слова требуютъ, чтобы зависимыя отъ нихъ слова «ловилъ» и «знали» стояли въ одномъ съ ними родѣ, числѣ и лицѣ. «Дёвочки знали». Здёсь «знали» согласованы въ числѣ (мн. ч.), родѣ (ж. р.) и лицѣ (3 лицо) съ «дёвочки». «Прилежныя дёвочки». Здёсь «при-

лежныя» согласованы въ числѣ (мн. ч.), родѣ (ж. р.) и падежѣ (им. пад.) съ «дѣвочки». Поэтому, подъ согласованіем слов во предложеніи мы разумнем употребленіе их во одном родъ, числъ, падежъ и лицъ. Изъ предыдущихъ предложеній мы видимъ, что согласоваться могутъ сназуемое съ подлежащимъ и опредѣлительное слово съ опредѣляемымъ.

Итакъ, согласование словъ раздъляется на: 1) согласование сказуемаго съ подлежащимъ (дъвочки внали) и 2) согласование опредълительнаго слова съ опредъляемымъ (прилежныя дъвочки).

Управленіе словъ.

Теперь перейдемъ къ другимъ словамъ вышеприведенныхъ предложеній.

Возьмемъ слово «рыбу»—въ одномъ и слово «урокъ»—въ другомъ предложении. «Рыбу» зависить отъ «ловилъ», а «урокъ»—отъ «знали». Можно сказать «рыбъ» или «уроку?» Конечно, нътъ. Эти слова поставлены въ винительномъ падежъ, такъ какъ они зависять отъ глаголовъ: «ловить» и «знать». Что здёсь мы замъчаемъ? Когда мы разбирали зависимость между подлежащимъ и сказуемымъ, опредълительнымъ словомъ и опредъллемымъ, то мы замътили согласованіе одного слова съ другимъ въ родъ, числъ, падежъ, лицъ. Здъсь же нътъ этого согласованія, а мы имъемъ передъ собой управленіе одного слова другимъ (слово «знали» управляетъ словомъ «урокъ»).

Одно слово, управляя другимъ, какъ бы предписываетъ извъстныя окончанія. Такимъ образомъ, кромѣ согласованія словт мы имѣемъ и управленіе словт. Одно слово можетъ зависѣть отъ другого прямо, непосредственно. Напр.: Я ловлю рыбу. Я читаю книгу. Это будетъ управленіе непосредственное.

Но слово можетъ зависъть отъ другого не прямо, а черезъ предлогъ. Напр.: я лежаль на постели. Онъ гулялъ въ полъ. Это будетъ управление посредственное.

Слова «лежаль», «ловлю», которыя требують отъ другихъ опредъленнаго надежа или предлога съ надежомъ, назыв. управляющими. Слова «рыбу», «на постели», зависимыя отъ другихъ, назыв. управляемыми.

Обыкновенно глагодъ бываеть управляющимъ словомъ, а всъ дополненія принадлежать къ словамъ управляемымъ.

Возьмемъ какое-нибудь предложение и разберемъ его съ точки зрвнія «управленія словъ».

«Мать позвала своихъ дѣтей и разсказала имъ о своей жизни». Здѣсь слова: «позвала», «разсказала» — управляющія, а слова: «дѣтей», «имъ», «о судьбѣ»—управляемыя.

Упраженение № 6. Укажите въ слъдующихъ фразахъ слова управляющия и управляемыя, а также управление посредственное и непосредственное: Настоящие цвъты не боятся дождя. Я приду къ тебъ по окончании уроковъ. Приятно лежать на сънъ въ чистомъ полъ.

Птичка улетаетъ въ дальній край. Хорошія пѣсни поетъ она по дорогѣ. Волкъ выходилъ на добычу въ лѣсъ.

Согласование словъ.

Выше мы узнали, въ чемъ состоитъ согласованіе словъ въ простомъ предложеніи, и что согласованіе раздѣляется: 1) на согласованіе сказуемаго съ подлежащемъ и 2) на согласованіе опредѣлительнаго слова съ опредѣляемымъ. На каждомъ изъ нихъ отдѣльно остановимся.

Согласованіе сказуемаго съ подлежащимъ.

- 1. Согласованіе лицъ. Сказуемое глагольное ставится въ одинаковомъ лицъ съ подлежащимъ. Напр.: Мы гуляемъ. Вы читаете.
- 2. Согласованіе чисель. Сказуемое (если оно измѣняется по чиламъ) ставится въ томъ же числѣ, въ какомъ стоитъ подлежащее. Напр.:

Я гулям. Мы гулям. Мальчики бъгами.

3. Согласованіе *родовъ*. Сказуемое, если оно выражено частью рѣчи, измѣняющеюся по родамъ, ставится въ одинаковомъ родѣ съ подлежащимъ. Напр.:

Солнце взошло. День коротокъ. Няня съ нами очень мила.

Итакъ, *сказуемое* - *глагол* въ спрягаемой формъ обыкновенно согласуется съ подлежащимъ вполнъ, т.-е. въ лицъ, числъ и родъ.

- 4. Склоняемая часть составного сказуемаго согласуется обывновенно съ подлежащимъ, такъ:
- а) Имена *существительныя* согласуются только въ падежѣ. Напр.: Левъ есть царь звѣрей. Чужая душа потемки. Всѣ женщины народъ болтливый.
- b) Имена *прилагательныя* (и подобныя имъ части рѣчи) согласуются въ падежѣ, родѣ и числѣ. Напр.: Его видъ былъ угрюмъ. Лицо его покры*лосъ* пятнами.

Существуеть не мало отклоненій отъ этихъ общихъ правиль, но ихъ мы касаться теперь не будемъ.

Упражнение № 7. Напишите по три предложенія на всѣ вышеуказанныя правила.

Согласованіе опредълительнаго слова со своимъ опредъляемымъ.

- 1. Если опредёленіями служать имена прилагательныя, числительныя порядковыя, причастія, м'єстоим'єнія—то они им'єють полное согласованіе съ опредёляемымь словомъ, т.-е. въ роді, числі и падежі. 2. Имена числітельныя количественныя им'єють неполное согласованіе
 - 1. Вовьмемъ нъсколько предложеній: «Прилежныя дъвочки лю-

бять своих родителей». «Я разскаваль моей матери кое-что объ ея умирающем брать».

Здёсь «прилежныя», «своихъ», «моей» и «умирающемъ» согласованы со своими опредёляемыми «дёвочки», «родителей», «матери», «братё» въ родё, числё и падежё. Передъ нами полное согласованіе.

- 2. Числительныя количественныя и собирательныя имъють свои особенности при согласовании съ опредъляемыми словами.
- а) Числительныя количественныя (кром'в одину) и собирательныя согласуются со своими опред'вляемыми только тогда, когда эти числительныя стоять не въ именительномъ или винительномъ падежахъ. Напр.: Онъ прівхаль къ намъ съ двумя сыновъями. Мы увхали съ четырьмя слугами на охоту.
- b) Если же числительн. воличествен. и собирательныя стоять вы вменит. или винит. падежё, то они требують послё себя родительнаго падежа (т.-е. существительныя послё нихъ принимають окончаніе родительнаго падежа). Напр.: Къ намъ прискакали на лошадяхь два человъка. Три дня мы были на прогулей. У него десямь дней въ мёсяцъ свободныхъ. Здёсь мы видимъ, что «человъка», «дня», «дней» стоять въ родител. падежё. Здёсь надо замётить слёдующее: два, три четыре, полтора требують родит. пад. единственнаго числа, а прочія—родит. пад. множественнаго числа.

Принимая во вниманіе эти особенности при согласованіи, мы должны считать числительныя количественныя и собирательныя только гогда опредѣленіями, когда они согласуются съ существительными (На трех ступеняхъ были замѣтны слѣды его ногъ). Если же они требують послѣ себя родительнаго падежа, то опредѣленіемъ считается уже зависящее отъ нихъ существительное (Три всадника ѣхали по глухой мѣстности).

Упражение № 8. Напишите по три предложенія на всё случан согласованія опредёлительнаго слова съ опредёляемымъ.

Синтаксисъ сложнаго предложенія.

Определение сложнаго предложения.

Мы уже разсмотрѣли синтаксисъ простого предложенія, теперь намъ надо перейти къ сложному предложенію. Когда мы говорили, что такое предложеніе, то мы указывали, что наши мысли могутъ быть изложены различно. Мы можемъ сказать: «Мальчикъ упаль». «Дѣвочка прыгаеть», «Громъ гремить» и т. д.—это будуть простыя предложенія. Мы можемъ сказать: «Мальчикъ, который бѣжалъ черезъ улицу, упаль». «Дѣвочка прыгаеть, танцуеть, скачеть». «Мальчикъ читаеть, а дѣвочка поеть» и т. д.

Эти предложенія уже не простыя, а *сложныя*, такъ какъ мысль въ нихъ выражена нъсколькими предложеніями. Въ первомъ сложномъ предложенія: «мальчикъ бъжалъ по

улицѣ» и «мальчикъ упалъ»; во второмъ сложномъ предложеніи— гри простыхъ предложенія: «дѣвочка прытаетъ», «дѣвочка танцуетъ» и «дѣвочка скачетъ» и т. д. Итакъ, сложнымъ предложеніемъ назыв. пакое, въ которомъ мыслъ выражается нъсколькими простыми предложеніями, связанными между собой въ одно цълое.

Упражнение № 9. Напишите по пяти простых и сложных в предложений. Сложныя предложения разбейте на простыя.

Раздёленіе сложных предлеженій.

Изъ приведенныхъ выше предложеній мы видимъ, что сложныя предложенія составляются не одинаково, а различными способами. Такихъ способовъ имѣется нѣсколько. Мы остановимся постепенно на трехъ: 1) на сліяніи предложеній, 2) на подчиненій предложеній з 3) на сочиненій предложеній.

1. «Дѣвочка прыгаеть, скачеть, танцуеть»—здѣсь сліяніе предложеній (дѣвочка прыгаеть, дѣвочка скачеть, дѣвочка танцуеть).

2. Мальчикъ, *который* бѣжалъ черезъ улицу, упалъ»—здѣсь подчиненіе предложеній (мальчикъ упалъ, мальчикъ бѣжалъ черезъ улицу).

3. «Мальчикъ читаетъ, а девочка поетъ»—здесь сочинение пред-

ложеній (мальчикъ читаеть, девочка поеть).

О способахъ подчиненія и сочиненія мы будемъ говорить позже, в теперь остановимся на способъ сліянія.

Упражение № 10. Напишите по пяти сложныхъ предложеній, образованныхъ по способу сліянія, подчиненія и сочиненія, и укажите, изъ какихъ предложеній вы ихъ образовали.

Сложныя предложенія по способу сліянія.

Слитныя предложенія.

Слитныя предложенія относятся къ такимъ сложнымъ предложеніямъ, которыя образовались изъ простыхъ предложеній способомъ сліянія ихъ.

Возьмемъ рядъ предложеній: «Птицы поютъ», «птицы летаютъ», «птицы ходятъ». Въ этихъ предложеніяхъ мы замѣчаемъ одинъ общій членъ—«птицы». Соединимъ эти предложенія такъ, чтобы слово «птицы» не повторялось. Тогда получимъ слитное предложеніе: «Птицы ходятъ, летаютъ и поютъ».

Возьмемъ еще въсколько предложеній: «На улицъ я вижу дома», «на улицъ я вижу магазины», «на улицъ я вижу экипажи» и т. д. Въ этихъ предложеніяхъ повторяются слова: «На улицъ я вижу». Эти предложенія мы соединимъ такъ, чтобы эти слова не повторялись, и тогда получимъ слитное предложеніе: «На улицъ я вижу дома, магазины и экипажи».

Мы могли бы еще привести рядъ предложеній, изъ которыхъ мы образовали бы слитныя предложенія, но изъ двухъ вышенаписанныхъ мы можемъ составить себъ ясное представленіе: «что такое слитное предложеніе?»

Слитнымъ предложеніемъ называется такое сложное предложеніе, которое импетъ одно подлежащее и нисколько сказуемыхъ, или одно сказуемое и нисколько подлежащихъ, или при одномъ подлежащемъ нисколько однородныхъ опредпленій, дополненій или обстоятельствъ.

Въ этомъ опредвлении слитнаго предложения имвется слово «однородный», которое требуетъ пояснения. Если мы говоримъ «однородныя» опредвления, дополнения, обстоятельства, то этимъ мы хотимъ указать, что имвются и «разнородныя», отъ которыхъ первыя чвиълибо отличаются.

Возьмемъ нѣсколько предложеній: 1. «Добрые, заботливые родители думаютъ о дѣтяхъ». 2. «Этотъ маленькій деревянный домъ принадлежитъ мнѣ». 3. «Я люблю люсь, поле и воду». 4. «Я былъ въ Кіевъ, въ Москвъ и въ Рязани» и разберемъ ихъ. Въ первомъ предложеніи—опредѣленія «добрые», «ваботливые»— однородныя, а во второмъ — «маленькій», «деревянный» — разнородныя. Первия опредъленія, которыя описывають предметь съ какой-либо одной стороны, назыв. однородными. Вторыя опредъленія, которыя описывають предметь съ двухъ-трехъ сторонъ, назыв. разнородными.

Въ третьемъ предложеніи—дополненія: «лѣсъ», «поле», «воду» стоятъ въ одномъ падежѣ и зависять отъ одного слова «люблю». Такія дополненія назыє. однородными Въ четвертомъ предложеніи обстоятельства: «въ Кіевѣ», «въ Москвѣ», «въ Рязани» отвѣчаютъ на одинъ и тотъ же вопросъ: гдѣ? Такія обстоятельства назыв. однородными. Если же обстоятельства отвѣчаютъ на разные вопросы, то они разнородны.

Упражение № 11. 1. Составьте 10 предложеній слитных съ нѣсколькими подлежащими, съ нѣсколькими сказуемыми, съ нѣскольвими опредѣленіями, съ нѣсколькими дополненіями, съ нѣсколькими обстоятельствами.

2. Составьте пять предложеній съ разнородными опредёленіями, дополненіями и обстоятельствами.

Знаки препинанія въ слитномъ предложеніи.

- 1. Если въ предложеніи находятся два или нѣсколько подлежащих, не соединенныхъ между собой союзомъ и, или если союзъ и повторяется передъ каждымъ изъ нихъ, то эти подлежащія отдѣляются другь отъ друга запятыми. Напр.: Собака, человѣкъ, кошка поклялись другъ другу въ вѣчной дружбѣ. И стрѣла, и кинжалъ, и мечъ помогутъ мнѣ всегда въ борьбѣ.
 - 2. Если въ предложении находятся два или нъсколько сказуе-

мых, не отдёленных другь отъ друга союзомъ и, или союзъ и новторяется передъ важдымъ изъ нихъ, то эти сказуемыя отдёляются другъ отъ друга эапятыми. Напр.: Онъ былъ въ Германіи, объёхалъ Францію, проёхалъ Швейцарію и вернулся домой. Онъ и читаетъ, и нишетъ, и гуляетъ.

- 3. Если въ предложеніи будеть нѣсколько однородныхъ опредъменій, не соединенныхъ союзомъ и, или если передъ каждымъ изъ нихъ будеть и, то эти однородныя опредѣленія отдѣляются другъ отъ друга запятыми. Напр.: Добрый, сердечный, ласковый старикъ встрѣтился мнѣ. И краснвый, и чистый, и новый домъ веселить мой глазъ.
- 4. Однородныя *дополненія* въ предложеніи также отділяются венятыми (если ність и или если и повторяется). Напр.: Онъ извістень своимь умомь, хитростью и ловкостью.
- 5. Однородныя *обстоятельства* (и соединенныя союзомъ и в безъ и) также отдёляются запятыми. Напр.: Я путешествоваль и по Россіи, и по Франціи, и по Германіи.
- 6. Всв правила, относящіяся къ союзу и, относятся къ или, ни. да, то, либо.
- 7. Если передъ однородными членами слигнаго предложенія находится слово, обозначающее общее понятіе или цёлое, то передъ однородными членами ставится деоеточіе, а иногда тире. Напр.: Когда я пріёхаль въ городъ, то я увидёль есе: и улицы, и дома, и магазины, и экипажи.

Упражнение № 12. Въ слѣдующихъ предложеніяхъ разставьте знаки препинанія: Въ полѣ гуще становится рожь ячмень ишеница просо. Передъ нами разстилалась большая необозримая безграничная стень. Казалось что никогда не будетъ на свѣтѣ ни солнца ни блеска ни врасокъ а вѣчно будетъ стоять эта слякоть и слизь сѣрая моврота и сырость кислая. Я вамъ скажу про старину про Игоря про его жену про время золотое. Увы все гибнетъ молодость красота жизнь. Наша ветхая лачужка и печальна и темна. Я увидѣтъ весь домъ нарадное крыльцо дверь окно. Былъ жаркій лѣтній день. Продается большой каменный домъ. Рыбаки въ шалашѣ пробудились сняли сѣти весла къ лодкамъ пошли. То скачетъ то пляшеть то рыдаетъ онъ вестда.

Согласование въ слитновъ предложения.

Изъ предыдущаго мы уже знаемь, въ чемъ заключается соглагованіе и какъ согласованіе раздѣляется.

1. Согласование сказуемаго: а) Согласование лицъ. При нѣсколькихъ подлежащихъ, стоящихъ въ разныхъ лицахъ, глагольное сказуемое ставится въ лицѣ преимущественномъ (т.-е. 1-му лицу отдается преимущество передъ 2-мъ и 3-мъ, а 2-му лицу—передъ 3-мъ). Напр.: Я и братъ гуляемъ по городу. Ты и воѣ учениви отвѣчаетсе мнѣ за ваше поведеніе.

- b) Согласованіе чисель. При нъсколькихъ подлежащихъ, стоящихъ или въ единств. числъ, или въ разныхъ числахъ, возможно: 1) что сказуемое согласуется въ числъ съ ближайшимъ подлежащимъ (Тебя забудетъ Богъ, время, люди и всъ) и 2) что сказуемое ставится во множеств. числъ (Къ намъ пришли и Александръ, и Степанъ, и Марья).
- с) Согласованіе родовт. При ніскольких подлежащих, стоящих въ различных родахь, скавуемое ставится въ роді преимущественномь (мужескій родь предпочитается обоимь остальнымь, а женскій—среднему). Напр.: Тарелка и ножикь были очень прасивые. Чашка и блюдце были очень изящныя.
- 2. Согласование опредъленія. а) Если опредъляемыя разнаго рода въ единств. числъ, то опредъленіе можетъ ставиться во множественномъ числъ и въ родъ преимущественномъ. Напр.: Больные мать и сынъ отправились за границу.
- b) Но это опредъление можеть согласоваться и съ ближайшимъ опредълземымъ словомъ. Напр: *Тооя* душа и умъ враждуть между собой.
- с) Опредъленіе при нъсколькихъ опредъляемыхъ иножествен. числа ставится въ числъ множествен. и родъ преимущественномъ. Напр.: Лънивые ученики и ученицы останутся безъ объда.

Упражение № 13. Напишите по два предложенія на всѣ выше приведенные случаи согласованія сказуемаго и опредѣленія.

Сложныя предложенія по способу подчиненія.

Главныя и придаточныя предложенія.

Возьмемъ нѣсколько предложеній: «Упавшій мальчикъ разбиль посуду». «Прилежно занимающаяся дѣвочка знаеть всегда уроки» и т. д. Разберемъ мы ихъ. Вмѣсто слова «упавшій» можно сказать «мальчикъ упалъ» — тогда получимъ «мальчикъ упалъ, мальчикъ разбилъ посуду». Теперь въ предложеніи «мальчикъ упалъ» замѣнимъ «мальчикъ» словомъ «который» и вставимъ въ предложеніе «мальчикъ разбилъ посуду» — тогда получится у насъ такое сложное предложеніе: «мальчикъ, который упалъ, разбилъ посуду». То же самое мы можемъ продѣлать съ предложеніемъ: «Прилежно занимающаяся дѣвочка всегда знаетъ уроки» и тогда получимъ: «Дѣвочка, которая прилежно занимается, всегда знаетъ уроки». Въ этихъ двухъ сложныхъ предложеніяхъ мы замѣчаемъ по два предложенія, изъ которыхъ одно является самостоятельнымъ, независимымъ (Мальчикъ разбилъ посуду. Дѣвочка знаетъ уроки), а другое является зависимымъ (который упалъ; которая прилежно занимается).

И воть, предложение, къ которому относится другое, зависимое от него и которое понятно само по себъ, если мы его скажемъ отдъльно, назыв. Главнымъ. Предложения (который упалъ; которая

ванимается), которыя не импють самостоятельного значенія, не могуть быть произнесены отдъльно, а только служать для объясненія какойнибудь части другого предложенія (въ словамь «мальчивь» и «дѣвочка»),
назыв. придаточными. Соединеніе же главнаго предложенія съ придаточнымь назыв. подчиненіемь. Итакь, въ двухъ вышеприведенныхъ
сложныхъ предложеніяхъ предложенія: «который упаль» и «которая
прилежно занимается»—суть придаточныя предложенія, а «мальчивъ
разбиль посуду» и «дѣвочка знаеть всегда уроки»—главныя предложенія.

Придаточныя предложенія бывають самыя разнообразныя, такъ какъ они заміняють второстепенныя части предложенія главнаго: опреділенія, дополненія и обстоятельственныя слова.

Поэтому, придаточныя предложенія, поясняющія или ваміняющія какіе-либо члены главнаго предложенія, ділятся на слідующіе виды:
1) опредолительныя, 2) дополнительныя, 3) обстоятельственныя, 4) придат. подлежащія и 5) придат. сказуемыя.

.Придаточныя опредълительныя.

Возьмемъ нѣсколько предложеній: «Въ серединѣ комнаты стоялъ стоять, который быль покрыть черной скатертью». «Мальчикъ увидѣяъ домъ, какого ему и во снѣ не снилось». «Къ намъ пріёхалъ помѣщикъ, чью (котораго) деревню мы видѣли» и т. д. Эти сложныя предложенія состоять изъ главныхъ предложеній и придаточныхъ, называемыхъ опредѣлительными (который быль покрытъ; какого ему и во снѣ не снилось; чью деревню мы видѣли). Эти придаточныя предложенія соотвѣтственно относятся къ существительнымъ главнаго предложенія (стояъ, домъ, помѣщикъ). Эти придаточныя предложенія служать опредѣленіемъ къ склоняемому слову въ главномъ предложеніи и поэтому отвѣчаютъ на тѣ же вопросы, что и опредѣленіе: какой, который, чей. Итакъ, придаточными опредълительными предложеніями назыв. такія, которыя служать для опредъленія какогонибудъ склоняемаго члена главнаго предложенія.

Придаточныя определительныя связываются съ главными предложеніями относительными мёстоименіями: какой, который. Имъ въ главномъ часто соотвётствують: тоть, такой (Онъ приблизился къ тому мосту, у котораю стояль пароходь). Но мёстоименія который, какой часто замёняются: а) Мёстоименіями: кто, что, чей. Напр.: Онъ узналь то, чей тебё не придется узнать. Мость, что недавно быль построень, рухнуль. b) Нарёчіями: гдо, куда, откуда, когда, какъ. Напр.: Домь, гдо (въ которомь) я родился, давно разрушень. Имёніе, откуда (изъ котораго) стрёляли, продано съ аукціона. с) Союзами: что, чтобы. Напр.: Онъ подняль при ёздё на лошади такую ныль, что товарищь его чуть не задохнулся. Трудно найти человёка, чтобы онь имёль всё достоинства.

Упражнение № 14. 1. Составьте иять предложеній придаточных в опредълительных, пом'єстивъ ихъ въ начал'є, въ середин'є в вонц'є главнаго предложенія.

2. Составьте шесть придаточн. опредёлит. предложеній, подчинивь ихъ главному посредствомъ містоименій, нарічій и союзовъ.

Сокращение придаточныхъ определительныхъ.

До сихъ поръ мы разсматривали такія опредълительныя предложенія, въ которыхъ было подлежащее (Я пошель на кладбище, гдъ гуляль мои знакомые). Такія придаточныя предложенія называются помными. Но, кромъ полныхъ, имѣются и сокращенныя придаточныя предложенія, т.-е. такія, у которыхъ подлежащее (или дополненіе) и сказуемое заключены въ одно слово. Напр.: 1. Мальчикъ, упасшій на улицю, разбилъ посуду. 2. Я видѣлъ дѣтей, больныхъ лихорадкой. Здѣсь мы видимъ, что вмѣсто полныхъ предложеній «который упаль на улицѣ» в «которыя больны лихорадкой» у насъ получились сокращенныя предложенія: «упавшій на улицѣ» и «больныхъ лихорадкой». Слѣдовательно, придаточныя опредѣлительныя можно сокращать. Правда. не всегда, а только въ опредѣленныхъ случаяхъ.

При помощи чего сокращаются опредълительныя предложенія? Остановимся на тёхъ же предложеніяхъ. 1. Если сказуемое придат. предложенія выражено *глаголом*, то сокращеніе производится посредствомъ причастія (вмѣсто «упаль»—«упавшій»). 2. Если сказуемое придат, предложенія выражено *прилагательных* въ неопредѣд. формѣ, то сокращеніе производится посредствомъ именъ прилагательныхъ въ опредѣдительной формѣ (вмѣсто «больны»—«больныхъ»).

Какъ же производится сокращеніе? Оно производится такъ:

1. Мѣстоименіе относительное, соединяющее главное съ придаточнымъ (и указательное—въ главномъ), опускается. 2. Сказуемое обращается по вышеуказанному правилу, въ причастіе соотвѣтствующаго времени, рода и числа (Мальчикъ, который упалъ и т. д. — Мальчикъ, упасшій и т. д. Здѣсь «упалъ» — прошед. вр. ед. ч. и муж. р. Слѣд., и «упавшій» — прич. прош. вр. ед. ч. и муж. р.) или въ прилагательное соотвѣтствующаго рода, числа, при чемъ какъ причастіе, такъ и прилагательное согласуется въ падежѣ съ тѣмъ существительнымъ, къ которому оно относится (я видѣлъ дѣтей, которыя больны лихорадкой (полное) — я видѣлъ дѣтей, больныхъ лихорадкой (сокращ.). Здѣсь «больныхъ» согласовано съ «дѣтей»).

Всегда ли совращаются опредёлительныя предложенія? Н'єть, только при изв'єстныхъ двухъ условіяхъ:

I. Если относительныя мѣстоименія, связывающія придаточныя съ главными, стоять въ именительном или въ винительном пад. без предлога (т.-е. служать подлежащимъ или прямымъ дополненіемъ).

И. Если свазуемое придаточнаго предложенія выражено изгявительным наплоненіемъ въ настоящем или прошедшем времени Напр.: 1. Тоть человъкь, который импет доброе сердце, всегда помогаеть всъмъ. 2. Экзамень, который онъ выдержаль, ръшиль его судьбу. Сократимъ эти предложенія. Это можно сдълать, потому что «который» стоить то въ именит., то въ винит. падежѣ, а «имѣеть» и «выдержаль»—изъявительн. наклон. настоящ. врем. и прошедш. времени. Въ перкомъ предложеніи опускается «тоть» и «который», а «имѣеть» обращается въ причастіе настоящ. врем. дойств. залога «имѣющій», и тогда получимъ: «Человъкъ, импющій доброе сердце, всегда помогаеть всѣмъ».

Вс второмъ предложение опускается «который» (здёсь въ главномъ только подразумёвается «тоть»), а «выдержаль» обращается въ причастие прошедш. времень уже страдательн. залога «выдержанный», и тогда получимъ «Экзаменъ, выдержанный имъ, решиль его судьбу».

Разобравъ эти два предложенія, мы можемъ вывести два правила:
1. Если относительное мъстоименіе бываетъ подлежащимъ (который—въ 1 предл), то сокращеніе производится посредствомъ причастія дъйствительн. залош (имъетъ — имъющій). 2. Если относительное мъстоименіє бываетъ прямымъ дополненіемъ (который—во 2 предл.), то сокращеніе производится посредствомъ причастія страдательн. залош (выдержаль—выдержанный).

Вс еспат остальных случаях»: а) вогда относительных мъстоименія бывають опредъленіемь, косвеннымь дополненіемь или обстоягетьствомь. b) или сказуемое придаточнаго стоить въ будущемь
времени, с) или сказуемое придаточнаго стоить въ сослагательномъ
наклоненіи сопращеніе невозможно. Напр.: Есть много людей, поторымъ
многое еще недостаєть. Онъ имъеть планы, поторыми онъ думаєть
разбогатьть Гости, которые сегодня будуть у нась, прівхали изъ
Москвы. Я ожидаю приказа человъка, который желаль бы быть моимъ
другомъ Эти предложенія сократить нельзя.

Упраженение № 15. 1. Составьте пять полныхъ придаточныхъ опредѣлительныхъ, которыя можно было бы сократить. 2. Составьте цять различныхъ полныхъ опредѣлительныхъ, которыя невовможно сократить.

Упраженение № 16. Въ слъдующихъ предложеніяхъ сократите полныя опредълительныя и сдълайте полными сокращенныя опредълительныя: Замокъ обведенъ широкими рвами, которые прежде были наполнены водой. Кругомъ возвышается богатый балконъ, полный ликующимъ народомъ. Ты знаешь край, гдъ все цвътетъ круглый годъ. Могучій левъ, бывшій грозой лъсовъ, липился силъ. Я погрузился въ размышленія, которыя были большею частью печальны. Судно, которое гонится вътромъ, оставляетъ за собой слъдъ на водъ. Его печальный видъ, которымъ онъ всегда рисовался, меня мучилъ. Театръ, который будетъ построенъ, помъститъ много народу. Я лежалъ на гакомъ мъстъ, котораго никто не видълъ.

Знаки препинанія въ опредёлит. предложеніяхъ.

- 1. Опредёлительныя предложенія полныя отдёляются отъ того главнаго, къ которому они относятся, запятой. Напр. Онъ пошель въ лёсъ, который находится за городомъ.
- 2. Опредвлительныя предложенія *полныя* ставятся между запятыми, если они стоять посреди главнаго предложенія. Напр.: Тоть мальчикь, который упаль, разбиль посуду.
- 3. Опредёлительныя сокращенныя, если они имёють при себъ дополненія и обстоятельства и стоять посли тёхъ существительныхъ, къ которымъ они относятся, отдёляются отъ главнаго запятой. Напр.: Мальчикъ, упавшій на улицё, разбиль посуду. Дёти, больныя лихорадкой, лежать въ постели.
- 4. Опредълительныя сокращенныя, если они имѣють при себѣ дополненія и обстоятельства, но стоять передъ тѣми существительными, къ которымъ они относятся, не считаются за отдѣльныя предложенія, а потому запятыми не отдѣляются. Напр.: Читавшій газету человѣкъ всталь. Больной корью ребенокъ безпокойно спаль.
- 5. Опредвлительныя сокращенныя, не имвющія при себв дополненій и обстоятельствь, не считаются за цвлыя предложенія и запятыми не отдвляются. Напр.: Челов'єкь думающій никогда не сдвлаеть ошибки. Люди читающіе не скучають.

Упраженение № 17 Разставьте въ следующихъ предложенняхъ внаки препинания: Люди не знающие дела могутъ ошибиться. Книга что вы мне дали пропала. То что ты увидинь тебе понравится. Это было въ те времена столь далекия отъ настоящаго. Лесъ состоящий исключительно изъ сосенъ называется боромъ. Незамечаемая никемъ осина бываетъ красива осенью. Давно запряженные кони продрогли на снегу. Кибитка ехала по следу проложенному крестьянскими санями. Врачъ который опытенъ въ своемъ деле приноситъ большую пользу.

Ръшенія упражненій по синтаксису.

Упражнение № 1. 2. Туча несетъ дождь. О, туча! принеси дождь. Челоетъто трудится. Человъто! иди ко мнъ. Бого милостивъ. Бого! будь милостивъ.

Упражененіе № 2. Куда такъ, кумушка, бъжишь ты безъ оглядки? Охъ, Вася! у него заръзалъ я теленка. О, щедрый Богъ! пощади насъ. Сюда ко мнъ, друзья мои! Милостивый Боже! прекрати наши страданія. Москва! москва! какъ много въ этомъ словъ для сердца русскаго слилось.

Упражиение № 3. 2. Однимъ словомъ, вы сегодня противъ ожиданія не были въ театръ. Говорять, въ дъйствительности, объ его смерти. Эта птица, по нашему

мнънію, очень живуча. Руками, кажется, онъ хотьлъ его задушить.

Упражененіе № 4.2. Софья, жена Іоанна III, была дочерью греческаго императора. Здёсь жиль графъ Иванъ Петровичъ, извёстный хлёбосоль. Со мною была собака, единственное утёшеніе въ дорогъ. Князь Черкасскій, одинъ изъ самыхъ внатныхъ въ то время людей, былъ задушевнымъ другомъ Матвёсва. Сарбосъ,

дворовый в'ярный песъ, увидёлъ старую свою знакомку Жужу, кудрявую болонку, на окнъ.

Упражненіе № 5. 2. Онъ живетъ хорошо. Никто не былъ у нихъ. Вътеръ сорвалъ кровлю. Всякій долженъ трудиться. Я не имъю книги. Ядро убило одну лошадь.

Упражнение M 6. Управляющия: не боятся, приду, улетаеть, поеть, выходиль.

Управляемыя: дождя, къ тебъ, на сънъ, въ дальній край, по дорогъ.

Непосредств. управление: дождя, пъсни и т. д.

Посредств. управление: къ тебъ, на сънъ, въ полъ, въ край.

Упраженение № 12. Въ полъ гуще становится рожь, ячмень, пшеница, просо. Передъ нами разстилалась большая, необозримая, безграничная степь. Казалось, что никогда не будетъ на свътъ ни солнца, ни блеска, ни красокъ, а въчно будетъ стоять эта слякоть и слизь, сърая мокрота и сырость кислая. Я вамъ скажу: про старину, про Игоря, про его жену, про время золотое. Увы, все гибнетъ: молодость, красота, жизнь. Наша ветхая лачужка и печальна и темна. Я увидътъ весь домъ: парадное крыльцо, дверь, окно. Былъ жаркій лѣтній день. Продается большой каменный домъ. Рыбаки въ шалашъ пробудились, сняли съти, весла, къ лодкамъ пошли. То скачетъ, то пляшетъ, то рыдаетъ онъ всегда.

Упражененіе № 16. Замокъ обведенъ широкими рвами, прежде наполненными водой. Кругомъ возвышается богатый балконъ, который полонъ ликующимъ народомъ. Могучій левъ, который былъ грозой лъсовъ, лишился силъ. Я погрузился въ размышленія, бывшія большею частью печальными. Судно, гонимое вътромъ, оставляетъ слъдъ на водъ.

Упраженение № 17. Люди, не знающіе діла, могуть ошибиться. Книга, что вы мні дали, пропала. То, что ты увидищь, тебі понравится. Это было въ ті времена, столь далекія отъ настоящаго. Лісь, состоящій исключительно изъ сосень, называется боромъ. Кибитка вхала по сліду, проложенному крестьянскими санями. Врачь, который опытень въ своемъ діль, приносить большую пользу.

Повторительные вопросы и отвъты.

1) Что такое *обращение?* Слово, обозначающее имя предмета, къ которому мы обращаемся съ ръчью.

2) Въ какомъ падежъ ставится обращение? Въ звательномъ.

- 3) Что разумѣемъ подъ вводными словами? Такія слова, которыя вносятся въ составъ предложенія для зыраженія отношенія говорящаго къ высказываемой мысли.
- 4) Для чего употребляются вводныя слова? Для выраженія увъренности, предположенія, сомнанія, послъдовательности и т. д.
- 5) Что такое приложенія? Такія опредълительныя слова, которыя прибавляются какъ къ главнымъ, такъ и къ второстепеннымъ членамъ для поясненія заключающагося въ нихъ смысла.

6) Какія бывають приложенія? Согласуемыя и несогласуемыя.

- 7) Какія предложенія называются безличными? Такія, въ которыхъ нъть подлежащаго и оно не подразумъвается.
- 8) Что такое *согласование словъ*? Употребление словъ въ одномъ родъ, числъ, падежъ и лицъ.
- 9) Какъ дълится согласованіе словъ? На согласованіе сказуемаго съ подлежащимъ и на согласованіе опредълительнаго слова съ опредъляемымъ.
- 10) Что такое управление словъ? Такая зависимость между словами, когда одно слово какъ бы предписываеть извъстныя окончанія другому.
 - 11) Какое бываетъ управление словъ? Непосредственное и посредственное.
 - 12) Что такое сложеное предложение? Такое предложение, въ которомъ мысль

выражается нъсколькими простыми предложеніями, связанными между собой втодно цълов.

13) Какіе способы составленія сложных предложеній? Сліяніе, подчиленіе

з сочинение простыхъ предложений.

- 14) Какія предложенія мы назовемь слитными? Такія, которыя имбють одно подлежащее и нісколько сказуемыхь, или одно сказуемое и нісколько подлежащихь, или при одномь подлежащемь нісколько однородныхь опредівденій. дополненій или обстоятельствь.
- 15) Какія опредъленія назыв. *однородными?* Описывающія предметь съ какой-либо одной стороны.

16) Какія опредъленія назыв. разнородными? Описывающія предметь съ

двухъ-трехъ сторонъ.

- 17) Что такое *главныя* предложенія? Такія предложенія, которыя незави симы, понятны сами по себѣ, выражають опредѣленную мысль, если мы произнесемъ ихъ отдѣльно отъ другихъ, зависимыхъ отъ нихъ.
- 18) Что такое придаточных предложенія? Такія, которыя не имбють самостоятельнаго значенія, не могуть быть произнесены отдільно, а только служать для объясненія какой-нибудь части другого предложенія.

19) Что мы называемъ подчинениемъ? Соединение главнаго съ придаточнымъ.

- 20) Что мы понимаемъ подъ *придат.* опредълительными? Такія предложенія, которыя служать для опредъленія какого-нибудь склоняемаго члена главнаго предложенія.
- 21) Какъ *сокращаются* опредълительныя предложенія? Посредствомъ при частій и прилагательныхъ.
- 22) Когда возможно сокращение? При двухъ условіяхъ: а) если относит. иъст. стоитъ въ именит. и винит. над. безъ предлога и б) сказуемое стоитъ въ изъявит. наклон. наст. и прошедшаго времени.

Исторія русской словесности.

Устная словесность.

Во второмъ выпускъ нашего изданія мы дали характеристику старших богатырей. Сейчасъ перейдемъ къ изложенію былинъ о младшихъ.

Мы уже указали, что къ нимъ относятся главнымъ образомъ: Илья Муромецъ, Добрыня Никитичъ, Алеша Поповичъ и др. Это Кіевскіе богатыри. Затѣмъ, къ Новгородскимъ относятся: Садко, купецъ, богатый гость и Василій Буслаевичъ.

Приступимъ къ характеристикъ главнаго изъ богатырей Кіев-

скихъ-Ильи Муромца и къ былинамъ о немъ.

Илья Муромецъ является самымъ любимымъ народнымъ богатыремъ. Въ немъ выражены всѣ лучшія черты народнаго характера, и его образъ даетъ намъ ясное представленіе о народныхъ идеалахъ. О немъ сохранилось очень много пѣсенъ, которыя ярко рисуютъ намъ всю его жизнь.

Родиной Ильи является село Карачарово, около города Мурома. Отецъ его крестьянинъ, по имени Иванъ Тимофеевичъ. Богатырскіе подвиги Ильи начинаются сравнительно въ позднемъ возрастѣ, и въ большинствѣ былинъ онъ представляется старымъ, съ сѣдой головой, съ сѣдой бородой.

Это объясняется тёмъ, что Илья въ теченіе 3,3 лётъ не владёль

ни руками, ни ногами.

Его исцъление извъстно изъ былины о томъ, какъ онъ получилъ

«силу богатырскую».

Хотя въ другой былинъ о Святогоръ 1), мы уже видъли, что ее (силу богатырскую) ему передаетъ старшій богатырь — Святогоръ передъ своей смертью, но въ народъ часто объ одномъ и томъ же событіи имъется нъсколько былинъ.

Итакъ, мы разскажемъ былину о томъ, какъ Илья Муромецъ получилъ силу богатырскую благодаря исцъленію.

Тридцать три года Илья Муромець «сидёль сиднемь»:

"не несуть то все, не служать ножки ръзвыя"

Однажды, когда родители его были въ полѣ на работѣ и Илья остался одинъ, къ нему подошли къ окну «двъ калики перехожія». Они нопросили у него милостыни и напоить ихъ «пивомъ слад-кінмъ».

Илья указаль имъ на свое безсиліе, но они настаивали на своемъ желаніи:

¹⁾ См. 2-й выпускъ "Гимназія на Дому".

Ростени-ко ты, росправь свои-то ножки ръзвыя, Ты сойди теперь съ пецки—они понесуть тебя, Понесуть тебя, удержать ножки ръзвыя.

Илья всталь и принесъ каликамъ пива, но они заставили его самого выпить.

Илья пьеть и уже послѣ первой чаши почувствоваль, что «здравъ совсѣмъ», а послѣ второй у него уже оказывается необыкновенная сила:

"Я въдь слышу ту силушку въ собъ великую; Кабы было кольцо въ матушкъ въ сырой земли, Я бы взяль то я самъ бы единою рукой, Поворотилъ бы всю матушку сыру-землю".

Затымь калики приказывають ему выпить еще разь, и у него «въ половину силы сбавилось». Тогда калики ему говорять:

"Будешь ты, Илья, великъ богатырь. И смерть тебъ на бою не написана".

Однако, калики запрещають ему бороться со старшими богатырями. Со Святогоромъ нельзя бороться, потому что

"Его и земля на себъ черезъ силу носитъ",

съ Вольгой нельзя бороться, потому что

"Онъ не силой возьметъ, такъ хитростью-мудростью",

съ родомъ Микуловымъ нельзя бороться, потому что

"Его любитъ матушка сыра-земля",

Далѣе они учатъ его достать и откормить жеребца, потомъ подвести его къ высокому тыну, и если онъ черезъ этотъ тынъ перескочитъ, смѣло садиться на него — «повезетъ, куда хочешь». Затѣмъ «калики перехожія потерялися».

По мивнію однихь, эти «калики»—старшіе богатыри; по мивнію другихь—Іисусь Христось и апостолы.

Почувствовавъ въ себѣ силу, Илья Муромецъ первымъ дѣломъ отправляется въ поле и исполняетъ трудную крестьянскую работу: «очищаетъ пашню отъ дубъя, отъ колодья».

Вырастивъ себъ, по совъту каликъ, коня, Илья хочетъ такать—послужить родинъ, но, по обязанности мобящаго почтительнаго сына. онъ раньше отправляется за благословеніемъ къ своему отцу. Отецъ отвъчаетъ ему:

"Я на добрыя дёла тебё благословеніе дамъ, А на худыя дёла благословенья нётъ. Поёдешь ты путемъ-дорогою, Не помысли вломъ на татарина, Не убей въ чистомъ полё христіанина.

Этому завъту милосердія своего отца Илья остается потомъ върень всю свою жизнь.

Илья отправляется въ путь-дорогу и тутъ совершаетъ различные

подвиги. Особенно интересна для характеристики Ильи былина «О побъдъ его надъ Соловъемъ-разбойникомъ».

Прежде всего Илья хочетъ пробраться въ Кіевъ, но возл'є города Чернигова онъ найзжаеть на «силу поганую, несм'єтную» (т.-е. татаръ, которые въ то время осаждали Черниговъ), которая обложила этотъ городъ. Илья разбиваетъ эту силу и проситъ жителей указать ему дорогу «прямо'єзжую» въ Кіевъ.

Черниговцы говорять ему, что прямоважей дороги нъть, что она «заколочена» и «замуравлена», такъ какъ въ ней залегъ Соловей-разбойникъ. Черниговцы просять его остаться у нихъ воеводой, но Илья отказывается, тогда они совътують ему ъхать окольной дорогой, но Илья отказывается.

Его добрый конь да богатырскій Съ горы на гору сталъ перескакивать, Съ холма на холмъ сталъ перескакивать, Мелки ръченки, озерка промежъ ногъ спущалъ.

Онъ подъёзжаетъ «къ ръчкъ Смородинкъ», и тутъ увидъль его Соловей-разбойникъ.

Засвисталь-то Соловей да по соловьему, Закричаль влодъй-разбойникъ по звъриному, Такъ всъ травушки муравушки уплеталися, Да лазуревы цвъточки осыпалися, Темны лъсушки къ землъ всъ приклонилися.

Илья беретъ лукъ, стръляетъ въ Соловья и сваливаетъ его на землю, попавъ въ правый глазъ. Затъмъ онъ привязываетъ его къ стремени и везетъ въ Кіевъ.

По дорогѣ ему приходится проѣхать мимо дома Соловья. Жена разбойника предлагаетъ Ильѣ выкупъ за мужа, но онъ отказывается. Такимъ образомъ мы видимъ, что Илья Муромецъ совершенно не честолюбиет и не корыстолюбиет. Кромѣ того, онъ смълт и устрент въ себъ. По пріѣздѣ на княжескій дворъ Илья на вопросъ, откуда онъ пріѣхаль, отвѣчаетъ, что онъ явился изъ Мурома и пріѣхаль прямоѣзжей дорогой. Ильѣ не вѣрятъ, такъ какъ прямоѣзжая дорога занята у Чернигова татарами и Соловьемъ-разбойникомъ. Илья на это отвѣчаетъ, что онъ привезъ Соловья, и предлагаетъ князю Владиміру посмотрѣть его.

Владиміръ выходить и д'вйствительно видить Соловья. Онъ приказываеть ему засвистать, но Соловей отказывается. Тогда приказываеть Илья, и Соловей засвисталь; но

> "Отъ того-то посвисту соловьяго, А что есть-то людищекъ, такъ вси мертвыми лежатъ. А Владиміръ князь-то столне-кіевскій Кучьей шубенькой онъ укрывается".

Послъ этого Илья выводить Соловья въ поле и убиваеть его.

"Тебѣ полно-тко свистать да по соловьему, Тебѣ полно-тко кричать да по звѣриному, Тебѣ полно-тко слезить да отцовъ-матерей, Тебѣ полно-тко вдовить да женъ молодыхъ, Тебѣ полно-тко сиротать малыхъ дѣтушекъ".

Таковъ самый трудный подвигъ Ильи Муромца. Въ этой былинъ мы имъемъ дъло съ отражениемъ историческаго факта. Подъ «Соловьемъ» подразумъваютъ тъхъ разбойниковъ, которые иплыми шайками кочевали въ русскихъ лъсахъ.

Своей побъдой надъ «Соловьемъ», т.-е. надъ этими внутренними

врагами, Илья оказываеть громадную услугу государству.

Очень интересна еще также былина объ Ильѣ Муромцѣ и Калинѣ-царѣ. Князь Владиміръ проситъ богатыря поѣхать къ Калинуцарю, осадившему Кіевъ, и просить у него отсрочки. Илья отправляется, но, вмѣсто отсрочки,

Онъ да схватилъ татарина ва ноги, Тако сталъ татариномъ помахивать, Сталъ онъ бить татаръ татариномъ И куда идетъ — дълать улицу, Въ сторону вернетъ — переулочки, И согналъ собакъ онъ со чиста поля.

Эта былина служить еще болье яркимь доказательствомь непобимой силы и отваги Ильи Муромца. Къ другой былинь объ Ильь Муромць и Идолищь Поганомь интересно следующее.

Возвратившись однажды въ Кіевъ, Илья застаетъ тамъ большое смятеніе; въ Кіевъ прівхалъ Идолище Поганое, поселился на княжескомъ дворъ и требуетъ у Владиміра, чтобъ

"Ладилъ онъ ему поединщика, Супротивъ его силушки супротивника".

Илья приходить въ Идолищу и заводить съ нимъ разговоръ въ юмористическомъ духѣ. На вопросъ Идолища: какъ великъ Илья? помногу ли онъ ѣстъ, пьетъ? Богатыръ отвѣчаетъ:

Такъ великъ Илья, какъ и я, Постольку ъстъ Илья, какъ и я, Постольку пьетъ Илья, какъ и я".

Когда же Идолище начинаетъ хвастать, что онъ ѣстъ по семи пудовъ хлѣба и пьетъ по семи ведеръ пива, Илья разсказываетъ ему случай съ коровой своего отца, которая

много пила, вла и лопнула.

Идолище разсердился и бросиль въ Илью «кинжалище булатное», по промахнулся.

Тогда богатырь

Схватиль съ головушки шанку земли греческой И ляпнулъ онъ Идолище Поганое, И разсъкъ онъ Идолище наполы. Эта былина, хотя немного грубая по формѣ, отличается нравственной высотой содержанія: Идолище является представителемъ грубой, чисто животной силы (онъ хвалится, какъ мы видѣли, тѣмъ, что онъ много ѣстъ и пьетъ), Илья же смѣется надъ нимъ за эту похвальбу.

Илья здёсь является представителемъ силы духовной, силы иравственной. Нёкоторые изслёдователи полагаютъ также, что въ Идолищё представленъ образъ язычества, которое потомъ было побиждено христіанствомъ, заимствованнымъ изъ Греціи. На это указываетъ «шапка вемли греческой». Интересно отмётить былину о нончинъ Ильи. Эта былина носить еще названіе былины о томъ, «Какъ перевелись богатыри на Руси».

Однажды богатыри, разбивъ враговъ, начали хвастать своей силой. Тутъ появились два витязя и вызвали богатырей на битву.

Алеша разрубилъ ихъ на двое, и ихъ стало четверо, тогда Добрыня разрубилъ четырехъ, и ихъ стало восемь. Илья пытался разбить и этихъ, но ихъ стало снова вдвое больше. И чёмъ больше они убивали, тёмъ «силы» становилось все больше и больше. Богатыри бились три дня. Наконецъ, они испугались и бросились бёжать къ темнымъ пещерамъ, гдё всё были обращены въ каменные столбы.

Эта былина толкуется различно. Нѣкоторые полагаютъ, что богатыри погибли оттого, что физическая сила должна была уступить силь духовной, нравственной, принесенной христіанствомъ и распространившейся на Руси изъ Кіевскихъ пещеръ.

Но болбе вброятно, что въ этой былинб сохранилось воспоминаніе о битвб на Калеб, гдб погибло 70 русскихъ витязей.

Итавъ, мы видимъ, что Илья Муромецъ — одинъ изъ самыхъ сильныхъ младшихъ богатырей. Онъ добръ, и доброта его доходитъ иногда до великодушія. Во время битвы съ врагами онъ всегда сохраняеть самообладаніе и спокойствіе.

Несмотря на громадную физическую силу, сила духовная въ немъ всегда выше. Илья также благочестивъ. Такъ, онъ по дорогъ въ Кіевъ спътитъ, чтобъ не опоздать къ заутренъ; входя въ комнату, онъ прежде всего «крестъ кладетъ по писанному» и т. п.

Перейдемъ теперь въ другому **м**ладшему богатырю Кіевскому, Добрыню Никитичу.

- 0 Добрын Никитич сохранились следующія былины:
- 1. О побъдъ Добрыни надъ змъемъ Горынчищемъ въ Пучай-

Однажды, когда Добрыня собрался на подвиги, мать его дала ему совътъ не купаться въ Пучай-ръкъ, потому что въ ней вода «свиръпая». Однако Добрыня не послушался совъта матери. Онъ отправился на «Сорочинскую» гору, топталъ тамъ «младшихъ змъенышей» и выручалъ «полоновъ русскихъ» (русскихъ плънниковъ). Когда ему

стало жарко отъ этой работы, онъ отправился къ Пучай-рѣкѣ и выкупался въ ней. Не успѣлъ онъ вспомнить предостережение своей матери, какъ появился вдругъ страшный Зміище-Горынчище о двѣ надцати хоботахъ и хотѣлъ Добрыню забрать въ свой хоботъ.

Добрыня прекрасно плаваль. Онь быстро доплыль кь берегу, но туть вмёсто своего платья нашель «пуховт колпакт насыпанной земли греческой» вёсомь въ три пуда. Этимъ «колпакомь» Добрыня ударяеть Змія и сразу поб'єждаеть его. Добрыня на просьбы Змія соглашается отпустить его, но они заключають между собой договоръ, что не будуть больше другь другу вредить. Однако, не прошло и короткаго времени, какъ Змій нарушиль свой договорь и унесь къ себ'є племянницу князя Владиміра—Забаву Путятишну. Владимірь посылаеть Добрыню освободить ее. Добрыня сначала «перетаптываеть» вс'єхъ зм'євнышей, а зат'ємь между нимъ и самимъ Зміємъ-Горынчищемь завязывается трехсуточный «бой, драка великая».

Добрыня побъждаетъ Змія и освобождаетъ Забаву Путятишну, а съ ней вмъстъ и всъхъ «полоненныхъ» царей и царевичей, которыхъ въ несмътномъ количествъ содержалъ въ своей мещеръ Змій.

Въ этой былинъ изображена борьба христіанства съ язычествомъ. Своимъ «колнакомъ греческимъ» Добрыня побъждаеть такого могущественнаго Змія. Этотъ Змій олицетворяєть собой язычество, такъ кръпко засъвшее въ Русской землъ до распространенія христіанства.

2. Въ одной изъ былинъ о Добрынѣ, въ которой онъ жалуется матери на свою долю горькую, Добрыня изображенъ добрымъ, съ ипъжнымъ сердиемъ и даже великодушнымъ. Въ этой былинѣ Добрыня говоритъ своей матери, что лучше бы ему было родиться бѣлымъ горючимъ камешкомъ и лежать на днѣ синяго моря, тогда:

"Я не убивалъ бы неповинныхъ душъ, Не пролилъ бы крови я напрасныя, Не слезилъ Добрыня отдовъ, матерей, Не вдовилъ Добрыня молодыхъ женъ, Не пускалъ спротать малыхъ дётушекъ."

Нѣкоторыя былины говорять о Добрынѣ, что у пего «вѣжество (вѣжливость) не ученое, а рожденное».

Доброта Добрыни и любовь его къ своей матери и жент особенно ярко выражены въ слъдующихъ былинахъ, о которыхъ мы поговоримъ въ слъдующій разъ.

Теорія словесности.

Во второмъ выпускъ мы разсматривали средства, помогающія картинности выраженій. Мы остановились подробно на эпитетахъ, сравненіяхъ и олицетвореніяхъ. Теперь намъ остается изложить тропы и фигуры. Важнъйшіе виды тропъ: 1) метафора, 2) метонимія, 3) синекдоха, 4) гипербола, 5) аллегорія и 6) иронія. Съ тепафорой мы познакомились во второмъ выпускъ. Теперь перейдемъ къ другимъ видамъ.

Метонимія (переименованіе)—такой тропъ, когда мы одно понятіе заміняємь другимь или по смежности или по родственности.

Мы называемъ:

- а) Причину вм'єсто д'єйствія. Мы говоримъ, напр., «огонг истребилъ деревню» вм'єсто «пожаръ истребилъ деревню». Зд'єсь огонь и пожаръ родственныя понятія. Мы зам'єняемъ д'єйствіе (пожаръ) причиной (огонь). И вотъ такая зам'єна будетъ метонимія.
- b) Слъдствіе вмъсто причины; напр., «золото падаетъ съ неба» вмъсто «дождъ падаетъ съ неба». Слъдствіемъ дождя бываетъ хорошій урожай, который приноситъ деньги. Слъдовательно, золото слъдствіе дождя, а дождь является причиной полученія золота (т.-е. хорошаго урожая). Здъсь опять произошла замъна одного понятія другимъ. Золото и дождь —смежныя понятія. Замъна одного смежнаго нонятія другимъ образуетъ особый тропъ, называемый метониміей.

с) Орудіе вмѣсто дѣйствія лица.

"Перо его местью дышить" (вмёсто "она дышить местью").

d) Собственное имя вм'всто нарицательнаго.

Илута мы называемъ Чичиковымъ, проходимца— Хлестаковымъ, сильнаго человпка—Геркуле́сомъ.

- е) Содержащее вмъсто содержимаго (я три тарелки съълъ).
- f) Автора вм'всто его произведеній (я читалъ Пушкина).
- g) Вещество вмѣсто того, что изъ него сдѣлано; напр., онъ ѣстъ на золотѣ и серебрѣ (на золот. блюдахъ).

Сине́ндоха (уразумѣніе, зближеніе, догадка) — такой тропъ, который состоитъ въ замѣнѣ одного значенія другимъ по объему (по количеству).

Мы употребляемъ:

- 1. Часть вм'єсто ц'єлаго; напр.: б'єл'єсть паруст одинокій (вм'єсто: мы видимъ лодку, судно).
- 2. Цёлое вмёсто части; напр.: онъ утолилъ свою жажду, выпивъ весь Донъ (вмёсто: немного воды изъ Дона).
- 3. Единственное число вмѣсто множественнаго; такъ, напримѣръ: все спитъ: и человѣкъ, и звѣръ, и птица.

4. Множ. число вмъсто единств.; напр.: Пушкины, Гоголи въчны

будутъ въ сердцахъ народа.

Къ синевдохъ относится и Антономазія (проименованіе), если мы употребляемъ собственное имя вмъсто свойствъ, принадлежащихъ данному человъку, и наоборотъ. Мы говоримъ: онъ—Илья Муромецъ вмъсто—онъ силенъ; произносимъ: преобразователь Россіи, а думаемъ о Петръ Великомъ и т. д.

Гипербола—чрезвычайное преувеличение или уменьшение предмета, свойства его или действия. Этотъ тропъ очень употребителенъ въ нашей речи особенно, когда человекъ говоритъ подъ вліяніемъ охватившаго его сильнаго чувства (при страхе, гневе, удивленіи); напр.: цьяному море по колтно; слезы льются градомъ; мальчикъ съ пальчикъ; палецъ о палецъ не ударитъ и т. д.

Не только въ разговоръ, но и въ произведеніяхъ нашихъ поэтовъ можно часто встрътить гиперболу:

у Крылова («Лжецъ»)—

Вотъ въ Римъ видълъ огурецъ, Ахъ, мой Творецъ, И по сію не вспомнюсь пору. Повъришь ли? Ну, право, былъ онъ съ гору.

у Пушкина —

Съ высоты мнв видвлась Москва, Что муравейникъ.

Аллегорія (иносказаніе). Аллегорію иначе называють «распространенной метафорой». Это объясняется тёмъ, что и въ аллегоріи, какъ въ метафоръ, сказанное, написанное понимается не въ буквальномъ смыслъ, а въ переносномъ. Но въ метафоръ имъемъ дъло только съ однимъ словомъ, а въ аллегоріи переносный смыслъ можетъ распространяться на цълое предложеніе, ръчь, періодъ.

Особенно употребительны аллегоріи въ пословицахъ; напр.: не плюй въ колодець—пригодится воды напиться; не въ свои сани не садись; на ворѣ и шапка горитъ и т. д., и въ басняхъ, представляющихъ изъ себя аллегорическіе разсказы, напр., у Крылова въ баснѣ «Оселъ и Соловей»—имѣемъ аллегорическій образъ невѣжды; въ баснѣ «Волкъ на псарнѣ»— нарисовано положеніе Наполеона въ Россіи. Въ этихъ басняхъ дѣйствуютъ животныя, но подъ ними подразумѣваются тѣ или иныя лица.

У Пушкина въ «Проро́кѣ» аллегорически изображено обновление человъка Божьей благодатью:

Духовной жаждою томимъ, Въ пустынъ мрачной я влачился, И шестикрылый серафимъ на перепутьи миъ явился, Перстами легкими и т. д. и т. д.

Много прекрасныхъ аллегорій у Лермонтова, не мало ихъ разсвяно въ Евангеліи, напр.: о святель, о виноградникь и т. д. Иро́нія (насмѣшка) — тропъ, противоположный метафорѣ, такъ какъ онъ основанъ на противопоставленіи двукъ понятій, напр.: безсильный — силачъ, малый — великанъ и т. д.

Откол'в умнан бредень ты голова?

такъ обращается лиса къ ослу.

Какая честь для нась; для всей Руси,

такъ въ «Борисѣ Годуновѣ» Шуйскій говоритъ боярину Воротынскому. Добродушная иронія называется юморомъ.

Саркизмъ—язвительная насмъшка, соединенная часто съ презръніемъ. Такъ, въ драмъ «Борисъ Годуновъ» Марина говорить Самозванцу:

"Клянешься ты, и такъ должна я върить... О, върю я! Но чъмъ, нельзя ль узнать, Клянешься ты? Не именемъ ли Бога, Какъ набожный пріемышъ іезуитовъ? Иль честью, какъ витязь благородный? Иль можетъ быть единымъ царскимъ словомъ, Какъ царскій сынъ?"

Здѣсь Марина язвительно смѣется надъ нимъ, когда узнала объ его не царскомъ происхожденіи.

Фигуры.

Фигурами называются такіе обороты рѣчи, когда подъ вліяніемъ чувствъ говорящій, пишущій отступаетъ отъ обыкновеннаго, логическаго построенія рѣчи.

Главными видами фигуръ считаемъ: 1) обращеніе, 2) противоположеніе, 3) умолчаніе, 4) восклицаніе, 5) вопрошеніе, 6) эллипсисъ,

7) градація, 8) инверсія и мн. др.

Обращеніе (апострофа)—особая фигура, когда говорящій, пишущій обращается къ предметамъ, которыхъ нѣтъ налицо, какъ къ присутствующимъ, или къ предметамъ неодушевленнымъ, какъ къ одушевленнымъ, къ мертвымъ, какъ къ живымъ.

Напр., таково обращение Пушкина къ надеждъ:

"Надежда, кроткая посланница небесь, Тебя хочу воспёть въ восторгъ души моей, Услышь меня, подруга радости и т. д.

- Лермонтова — къ въткъ Палестины, какъ къ одушевленному предмету:

"Скажи мнъ, еттка Палестины, Гдъ ты росла, гдъ ты цвъла и т. д.

Вспомнимъ обращеніе Пушкина «къ морю», Гоголя— къ Руси (въ «Мертвыхъ душахъ») словами: «Русь! тебя я вижу».

Противоположе́ніе (антите́за)—такая фигура, къ которой приоѣгаетъ авторъ, чтобы усилить впечатль́ніе читателей, чтобы болѣе рельефно разъяснить свою мысль, противополагая два предмета, ничего общаго не имѣющіе между собой. Напр.,

у Державина («На смерть князя Мещерскаго»):

"Гдв стол быль яствь, тамь гроб стоить, Гдв пиршеств раздавались лики, Надгробные тамь воють клики И бледна смерть на всехь глядать".

Здёсь веселье и пиръ противополагаются скорби и смерти. Умолча́ніе — фигура, при которой говорящій отъ сильнаго наплыва чувствъ быстро переходитъ отъ одной мысли къ другой, не успевая договорить начатой фразы. Этимъ создается извёстный эффектъ, заставляющій внимательно слушать. Напр.:

«Я васъ спрашиваю..., но вы сами знаете о чемъ?».

Восклица́ніе — выраженіе удивленія при избыть удиств, если какой-либо предметь, явленіе сильно д'яйствуеть на насъ. Напр., Гоголь такъ начинаеть описаніе «Украинской ночи»: «Знаете ли вы украинскую ночь? О н'ять, вы не знаете украинской ночи!»

Вопрошеніе—фигура, состоящая въ томъ, что авторъ обращается съ вопросами, но, не ожидая отвъта отъ другихъ, самъ отвъчаетъ на нихъ. Это придаетъ, конечно, живостъ, интересъ и поэтому очень часто употребляется въ рѣчи. Такъ, Өеофанъ Прокоповичъ на погребеніи Петра Великаго обращается къ слушателямъ: «Что се естъ! До чего мы дожили, о Россіяне! Что мы видимъ и дѣлаемъ! Петра Великаго погребаемъ» и т. д.

Эллипсисъ унотребляется при ускореніи рѣчи, когда произносятъ меньше словъ, чѣмъ требуется при нормальной рѣчи. Напр.: Куда вы? (идете). За покупкой (иду) и т. д. При эллипсисѣ мы пронускаемъ нѣкоторыя второстепенныя слова и останавливаемъ вниманіе читателей на главныхъ. Особенно часто мы встрѣтимъ эту фигуру въ народныхъ пословицахъ, поговоркахъ, напр.: семь бѣдъ—одинъ отвѣтъ (здѣсь пропущено слово «влечетъ») и т. д. Наличность въ рѣчи эллипсиса объясняется душевнымъ состояніемъ говорящихъ, когда они спѣшатъ сказатъ то, что ихъ волнуетъ.

У Жуковскаго:

Сокровищъ нѣтъ у насъ въ домахъ! Тамъ-стрѣлы и кольчуги! Мы села-въ пепель, грады-въ прахъ, Въ мечи-серпы и плуги.

Здѣсь пропущено слово «превратимъ».

Градація—особая фигура, къ которой прибътають при необходимости усилить впечатльніе отъ сказаннаго. Пры градаціи слова, цълыя предложенія располагаются въ такомъ особомъ порядкъ, при которомъ все уведичивается и увеличивается важность произносимаго, читаемаго. Влиманіе чита еля, слушателя достигаеть при такомъ способъ изложенія высшаго напряженія.

Напримъръ, у Цицерона: «Лишить свободы римскаго гражданина есть оскорбленіе, бичевать его—есть тяжкая вина, убить его—есть почти самоубійство, но распять его... какъ назову я это?»

Инверсія—особая фигура, употребляемая тоже для привлеченія и усиленія вниманія читателей. Инверсія состоить въ томъ, что порядокъ словъ въ предложеніи измѣняется, такъ, напр., подлежащее ставять послѣ глагола, дополненіе передъ глаголомъ и т. д.

Напр.: «Слезт не зналъ я никогда» (изъ Лермонтова).

Итакъ, мы прослъдили всъ тропы, фигуры, украшающія ръчь, дълающія ее изобразительной, выразительной и блестящей, но все это будетъ умъстно только тогда, когда тропы, фигуры будутъ естественно вытекать изъ чувства, согръвающаго мысль человъка, когда самая ръчь, самое произведеніе будетъ имъть содержаніе. Главное вниманіе надо обращать не на слова, форму и внъшній красивый стиль, а на внутреннюю сторону сочиненія, на содержаніе высказываемыхъ мыслей. Сочиненіе со множествомъ тропъ, фигуръ при бъдности содержанія будетъ пустымъ и звонкимъ. Умълое сочетаніе богатства содержанія и изобразительности стиля придаетъ сочиненію силу, красоту и величіе. Карамзинъ говоритъ: «Слогъ, фигуры, метафоры, образы, выраженія — все сіе трогаетъ и плъняетъ тогда, когда одушевляется чувствами и когда произведеніе содержательно и осмысленно».

Благозвучіе (музыкальность) рѣчи.

Сочетаніе какъ звуковъ, такъ и словъ и предложеній, сочетаніе, пріятное для слуха и легкое для произношенія, называется благозвучієми, что достигается особымъ построеніемъ рѣчи.

Къ благозвучію прибъгаютъ тогда, когда хотятъ произвести на слушателей большее впечатлъніе и чтобы читатель лучше понялъ и легче усвоилъ.

Слова состоять изъ звуковъ; предложенія, какъ сочетаніе словъ, тоже состоять изъ совокупности звуковъ, а, слёдовательно, наша рёчь, служащая для выраженія мыслей, представляеть изъ себя музыкальное теченіе звуковъ.

Благозвучіе зависить оть отдёльных звуковь и ихъ соединенія, и оть построенія и сочетанія предложеній.

Сочетаніе звуковъ, легкое для выговора и пріятное для слуха, носить названіе эвфонизмъ.

Сочетаніе въ річи словъ и предложеній, легкое для выговора и пріятное для слуха, носить названіе эвритмизмъ.

При писаніи надо сл'єдить за темъ, чтобы благозвучіе не нарушалось, что будеть, если:

1. Встръчается много гласныхъ, много согласныхъ или одинаковыхъ буквъ. Напр.: и онъ и Іоаннъ; тамъ путь тогда топтать трудно и т. д. (здъсь повторяется часто буква «т»).

- 2. Ставятся рядомъ слишкомъ длинныя слова или много односложныхъ словъ. Напр.: *глубокомысленнъйшій естествоиспытатель*; а, ты, онг, вы пошли гулять и т. д. (какофо́нія).
- 3. Не вставляють буквы въ слова. Напр.: хитеръ вмъсто хитеръ, о ёмъ—о немъ, при ей—при ней и т. д.

Этимъ нарушается эвфонизмъ.

Благозвучіе синтаксическое не будеть налицо, если:

- 1) въ предложеніи им'вется много опред'вленій, дополненій и разстановка словъ неправильная;
- 2) въ сложномъ предложеніи при одномъ главномъ будетъ много придаточныхъ предложеній или много стоящихъ рядомъ краткихъ предложеній или очень распространенныхъ предложеній и т. д.

Этимъ нарушается эвритмизмъ.

Подобными нарушеніями создается нестройность, неблагозвучность, что препятствуеть усвоенію предмета и уясненію мысли въданномъ сочиненіи.

Благозвучію різчи способствуєть съ одной стороны особое расположеніе предложеній, когда вся ихъ совокупность представляетъ стройное цізлое, составляя такъ называемые періоды, съ другой стороны — мізрная или стихотворная різчь, при которой поэтическія произведенія достигають высшей степени музыкальности.

О стихотворной рѣчи (*стихосложеніи*) мы поговоримъ въ слѣдующемъ выпускѣ.

Вопросы и отвъты для повторенія по исторіи словесности.

- 1) О накомъ богатыръ сохранилось больше всего былинъ? Объ Ильъ Муромцъ.
- 2) Какими чертами отличается Илья Муромейъ? Онъ смъть, увъренъ въ себъ, не честолюбивъ и не корыстолюбивъ, почтителенъ къ отцу, отваженъ и непобъдимъ. Онъ добръ до великодушія и всегда сохраняетъ спокойствіе и самообладаніе.
- 3) Какими чертами отличается Добрыня Никитичъ? Онъ очень добръ и нъженъ, прямъ, честенъ и смълъ. чьмъ отличается отъ нъкоторыхъ другихъ богатырей.

Вопросы и отвъты для повторенія по теоріи словесности.

- 1) Что такое метонимія? Такой тропъ, когда мы одно понятіе замъняемъ другимъ или по смежности или по родственности.
- 2) Синекдоха? Такой тропъ, который состоитъ въ замънъ одного вначенія другимъ по объему (по количеству).
 - 3) Что мы называемъ имерболой? Чрезвычайное преувеличение или умень-
- шеніе предмета, свойства его или действія.
 4) Когда употребляются фигуры? Когда подъ вліяніемъ чувствъ говорящій,
- иншущій отступаеть оть обыкновеннаго, логическаго построенія річи.
 5) Что такое эвфонизма річи? Сочетаніе звуковъ, легкое для выговора и
- пріятное для слуха.
 6) Что мы называемъ *эєритмизмомъ?* Сочетаніе въ річи словъ и предложеній, дегкое для выговора и пріятное для слуха.

Курсъ ариометики.

Случаи деленія, когда делимое и делитель оканчиваются нулями.

Когда дёлимое и дёлитель или только дёлитель оканчиваются нулями, дёленіе можеть быть упрощено.

Случай 1. Возьмемъ числа 100,000 и 100. Для того, чтооы раздѣлить первое на второе, нѣтъ никакой надобности продѣлать все то, что мы продѣлываемъ при дѣленіи многозначныхъ чиселъ вообще. Да и въ самомъ дѣлѣ, что значитъ раздѣлить 100000 на 100? Это значитъ— узнать, сколько сотенъ содержится въ числѣ 100,000. Но для того, чтобы узнать, сколько въ какомъ-либо числъ содержится единицъ даннаго разряда, надо въ этомъ числъ отброситъ цифры, означатощія низшіе разряды, и прочесть оставшеся число. Если мы, положимъ, хотимъ узнать, сколько тысячъ въ числѣ 534,658, мы должны отбросить въ немъ всѣ низшіе разряды, т.-е. сотни, десятки и простыя единицы, послѣ чего получимъ число 534, которое и по-казываетъ намъ, сколько тысячъ въ данномъ числѣ.

А чтобы узнать, сколько сотенъ содержится въ 100,000, отбросимъ два слѣдующихъ за сотнями разряда — десятки и простыя единицы, — которые здѣсь обозначены двумя послѣдними нулями. Отбросивъ эти два нуля, мы получаемъ число 1,000, т.-е. что сто содержится въ 100,000 ровно 1,000 разъ или что частное отъ дъленія 100,000 на 100 равно 1,000. Такимъ же образомъ поступаютъ всегда вообще, когда дълимымъ и дълителемъ являются единицы съ нулями: просто отбрасывають въ дълимомъ справа столько нулей, сколько ихъ въ дълителъ.

Случай 2. Если дёлимое представляеть собой вообще какое-нибудь число съ нулями, а дёлитель—единица съ нулями, поступають опять-таки по предыдущему: отбрасывають въ дёлимомъ столько нулей, сколько ихъ имъется въ дёлитель; оставшееся послъ этого число и будеть частнымъ отъ дёленія. Понятно, что это возможно лишь тогда, когда въ дёлимомъ нулей или больше или по крайней мъръ столько же, сколько въ дёлитель. Пусть, напримъръ, намъ дано раздёлить 345,000 на 100: частное будеть равно 3,450.

Отъ дѣленія 34,500 на 100 въ частномъ получится 345; но 3450 нацѣло раздѣлить на 100 уже нельзя.

Случай 3. Наконецъ, если и дълимое и дълитель состоять изъ значащих частей съ нулями, отбрасывають въ обоих по равному числу нулей, а оставшіяся посль этого числа дълять по общему правилу дъленія. Пусть, напримѣръ, намъ дано раздѣлить 288,000 на 1,200; отбросивъ въ дѣлимомъ и дѣлителѣ по два нуля, получимъ дѣленіе 2,880 на 12, которое выполняемъ по общему правилу дѣленія многозначныхъ чиселъ. Въ частномъ отъ этого дѣленія получится 240, что получилось бы и отъ дѣленія 288,000 на 1200, такъ какъ

1,200 содержится въ 288,000 ровно столько же разъ, сколько 12 въ 2880. Отъ дёленія 28,800 на 1,200 мы, такимъ образомъ, получимъ въ частномъ 24; дёленіе же 2,880 на 1,200 нацёло уже невозможно, ибо въ дёлителё нулей больше, чёмъ въ дёлимомъ.

Упражененія. Разд'явите: 10,000,000 на 10,000; 1,000 на 1,000; 100,000 на 10,000; 5,640,000 на 100; 87,900 на 10; 256,000 на 1,000; 324,500 на 500; 74,200 на 1,400; 93,9000 на 9,390.

(Случаи упрощеннаго дъленія старайтесь производить устно). Ответь 1000: 1: 10: 56400: 8790; 256; 649; 53; 100.

Случан употребленія действія деленія.

Задача 1. Дюжина стульевъ стоить 60 рублей. Сколько стоить одинъ стуль? Одинъ стуль, конечно, долженъ стоить въ депнадцать разг меньше дюжины; поэтому, для того, чтобы узнать цёну одного стула, надо цёну дюжины уменьшить въ 12 разъ. Дёлаемъ мы это такъ:

60 руб.:
$$12 = 5$$
 руб.

Задачо 2. Курьерскій повздъ проходить 80 версть въ часъ, а говарный 20 версть. Во сколько разъ курьерскій повздъ движется быстрве товарнаго? Курьерскій повздъ движется быстрве товарнаго во столько разъ, во сколько разъ 80 верстъ больше 20, т.-е.

Задача 3. На воинскомъ повздв вхало 600 солдать, которые были размвщены по 40 человъкъ въ каждомъ вагонъ. Сколько вагоновъ было занято солдатами? Нетрудно понять, что вагоновъ было столько, сколько разъ 40 содержится въ 600, т.-е.

Задача 4. Разд'єлить число 75 на 5 равных в частей. Очевидно, что число 75 разд'єлится на такія части, изъ которых в каждая будеть пятой частью его и будеть состоять изъ

Изъ всёхъ этихъ задачъ мы заключаемъ, что действіе деленія употребляется въ следующихъ четырехъ случаяхъ:

- 1) когда надо одно число уменьшить въ нисколько разъ (задача 1),
- 2) когда надо узнать, во сколько разъ одно число больше или меньше другого (задача 2), иначе говоря—при сравнении двухъ чисель,
- 3) когда надо узнать, сколько разъ одно число содержится въ другомъ (задача 3), п
- 4) когда нужно данное число раздилить на нисколько равных частей (задача 4).

Свойства дълимаго, дълителя и частнаго.

Положимъ, что мы число 24 дёлимъ на 8; въ такомъ случаё число 24 есть дёлимое, число 8 есть дёлитель, а частное будетъ числа 3. Если же мы обратно умножимъ 8 на 3, то получимъ 24. Числа 8 и 3, которыя были раньше дълителемъ и частнымъ, стали теперь множителями, а число 24, бывшее раньше дълимымъ, стало теперь произведеніемъ. Изъ этого примѣра вытекаетъ нѣсколько новыхъ свойствъ. Во 1-хъ, мы видимъ, что умноженіе и дѣленіе суть дѣйствія, обратныя другъ другу. Во 2-хъ, мы можемъ теперь сказать, что дъленіе есть такое аривметическое дъйствіе, помощью котораю отыскивается одинъ изъ множителей, если дано произведеніе и другой множитель. Въ самомъ дѣлѣ, даны: дѣлимое—24 (т.-е. произведеніе) и дѣлитель—8 (т.-е. одинъ изъ множителей), а отыскивается частное—3 (т.-е. другой множитель).

Такъ какъ дѣлимое есть произведеніе, дѣлитель—множитель и частное также множитель, то мы можемъ вывести еще два свойства дѣленія:

І. Дълимое равно дълителю, умноженному на частное.

Дѣйствительно, 24 (дѣлимое) равно 8 (дѣлителю), умноженному на 3 (частное). Но здѣсь слѣдуетъ замѣтить себѣ, что это не всегда такъ бываетъ. Вѣдь мы знаемъ, что дѣленіе иногда получается ст остаткомъ. Напримѣръ, 30 раздѣлить на 7; я получаю 4 и въ остаткѣ 2. Конечно, я не могу сказать, что дѣлимое (30) равно дѣлителю (7), умноженному на частное (4), ибо, если 7 умножить на 4, то получится только 28. Очевидно, чтобы получить полное дѣлимое (30), надо къ 28 прибавить еще остатокъ (2). Слѣдовательно, свойство І надо выразить иначе: дълимое равно дълителю, умноженному на частное, плюст остатокъ, если онъ имъется.

П. Дълитель равень дълимому, раздъленному на частное.

Въ самомъ дѣлѣ, если возъмемъ прежній примѣръ: 24:8=3, то увидимъ, что дѣлитель (8) равенъ дѣлимому (24), раздѣленному на частное (3).

Повърка дъленія.

Основываясь на томъ, *что дълимое равно дълителю*, *умножен*ному на частное, мы дъленіе можемъ повърять умноженіемъ.

Раздёлимъ, напримёръ, 590992 на 859:

Для пов'єрки помножимъ д'єлителя 859 на частное 688, и, есля въ произведеніи получится д'єлимое 590,992, наше д'єйствіе, значитъ, смілано в'єрно.

$$\begin{array}{r} \times \begin{array}{r} 859 \\ 688 \\ \hline 6872 \\ + 6872 \\ \hline 5154 \\ \hline 590992. \end{array}$$

Основываясь на вывод'в, что д'влитель равенъ д'влимому, разд'вленному на частное, можно совершить пов'врку д'вленія сл'вдующимъ образомъ: д'влятъ д'влимое на полученное частное, и, если въ результат'в получается д'влитель, д'вйствіе, значитъ, сд'влано было в'врно.

Въ нашемъ предыдущемъ примѣрѣ, 590,992:859 = 688, надо, такимъ образомъ, дълимое 590,992 раздълить на частное 688:

$$\begin{array}{c|c}
 & 590992 \\
\hline
 & 5504 \\
\hline
 & 40592 \\
\hline
 & 3440 \\
\hline
 & 6192 \\
\hline
 & 6192 \\
\hline
 & 0
\end{array}$$

Дъйствіе было сдълано върно.

Дѣленіе даетъ намъ возможность дѣлать повѣрку умноженія также нѣсколько другимъ способомъ, чѣмъ тотъ, который мы указали при изложеніи умноженія.

Помножимъ, напримъръ, 84 на 12:

$$imes rac{84}{168}$$
 или $84 imes 12 = 1008$, $rac{84}{1008}$

Вспомнивъ, что дѣлимое есть произведеніе дѣлителя на частное, мы можемъ всякое произведеніе считать дѣлимымъ, всякаго множителя—частнымъ и всякое множимое—дѣлителемъ. Поэтому, для повѣрки умноженія стоитъ только произведеніе раздѣлить на множимое, и, если въ результатѣ получится множитель, дѣйствіе сдѣлано, значитъ, вѣрно.

Въ только что взятомъ примъръ отъ дъленія произведенія 1,008 на множимое 84 получится 12:

$$\begin{array}{c|c}
-1008 & 84 \\
84 & 12 \\
-168 & 168 \\
\hline
0
\end{array}$$

Измѣненіе произведенія и частнаго.

Пусть намъ дано 7 помножить на 3: $7 \times 3 = 21$.

Посмотримъ, что будетъ происходить съ произведеніемъ, если сомножители—одинъ или оба—будутъ измѣняться. Увеличимъ множимое 7 въ 2 раза, оно тогда превратится въ 14; но 14 × 3 будетъ уже не 21, а 42. Произведеніе наше — 21, видимъ мы, измѣнилось, а именно — оно тоже увеличилось въ 2 раза, ибо 42 вѣдь въ 2 раза больше 21. Какія числа мы бы ни взяли, во сколько бы разъ ни увеличили множимое, во столько же разъ увеличится и произведеніе:

1. Если множимое увеличится въ нъсколько разъ, во столько же разъ увеличится и произведение.

Возьмемъ, теперь, другой примъръ: $12 \times 2 = 24$.

Уменьшимъ множимое въ 3 раза; 12, уменьщенное въ 3 раза, дастъ 4; 4×2 будетъ уже не 24, а всего лишь 8. Произведение наше—24 уменьшилось тоже въ 3 раза, ибо 24 больше 8 ровно въ 3 раза. Вообще,

2. Если множимое уменьшится въ нъсколько разъ, во столько же разъ уменьшится и произведение.

Обратимся теперь въ множителю.

Пусть въ примъръ $4\times10=40$ множитель 10 увеличится въ 2 раза; онъ тогда будеть 20, а произведение 40 обратится въ 80, т.-е. тоже увеличится въ 2 раза, ибо 80:40=2. Итакъ, и тутъ мы видимъ, что

3) Если множителя увеличить въ нъсколько разъ, во столько же разъ увеличится и произведение.

Если въ последнемъ примере множителя 10 уменьшить въ 2 раза такъ, чтобы онъ превратился въ 5, произведение превратится изъ 40 въ 20 и тоже, такимъ образомъ, уменьшится въ 2 раза.

4) Если множителя уменьшить въ нъсколько разъ, во столько же разъ уменьшится и произведение.

Всъ эти выведенныя нами правила можно соединить въ одно такое:

Если одного изъ сомножителей увеличить или уменьшить въ нъсколько разъ, оставляя другого въ локоъ, то произведение увеличится или уменьшится во столько же разъ.

Что, однако, станетъ съ произведеніемъ, если одновременно изм'внить обоихъ сомножителей?

Пусть въ примъръ $20 \times 12 = 240$ множимое увеличится въ 2 раза, а множитель увеличится въ 3 раза. Множимое—20 превратится въ 20×2 , т.-е. въ 40; множитель—12—въ 36; все произведеніе будеть уже не 240, кавъ прежде, а 40×36 , т.-е. 1440. Но 1440 больше 240 въ 1440:240 разъ, т.-е. въ 6 разъ; значить, наше первоначальное произведеніе—240 увеличилось въ 6 разъ— 60:22 раза от увеличенія множимаю и 60:22 раза еще от увеличен

нія множителя. Нетрудно подобнымь же образомь уб'єдиться и въ томь, что если каждаю изъ сомножителей уменьшить въ нъсколько разъ, то произведеніе уменьшится во столько разъ, во сколько уменьшился одинь изъ сомножителей, и еще во столько разъ, во сколько уменьшился другой.

Но воть въ примъръ $20 \times 12 = 240$ множимое увеличилось въ 4 раза, а множитель уменьшился въ 4 раза. Что стало съ произведеніемъ? Множимое изъ 20 обратится въ 20×4 , т.-е. въ 80; множитель изъ 12 обратится въ 12:4, т.-е. въ 3; произведеніе изъ 240 станетъ 80×3 ,—т.-е. 240,— останется тъмъ же; что и было. Отсюла.

5. Если одновременно одного сомножителя увеличить, а другого уменьшить въ одинаковое число разъ, то произведение не измънится совсъмъ.

Что, напримъръ, случилось бы съ произведеніемъ, если бы множимое, положимъ, увеличилось въ 4 раза, а множитель уменьшился бы въ 8 разъ? Нетрудно понять, что произведеніе въ концѣ концовъ уменьшилось бы, и именно въ 2 раза, ибо уменьшеніе его—8 больше увеличенія—4 въ 2 раза.

Наконецъ, посмотримъ, что сдълается съ произведеніемъ, если одного изъ сомножителей увеличить или уменьшить не въ нъсколько разъ, а на какое-либо число.

Пусть имѣемъ примѣръ $\mathbf{5} \times \mathbf{7} = \mathbf{35}$. Увеличимъ множимое на $\mathbf{3}$ единицы; оно изъ $\mathbf{5}$ превратится въ $\mathbf{5} + \mathbf{3}$, т.-е. въ $\mathbf{8}$, а произведеніе будетъ уже $\mathbf{8} \times \mathbf{7} = \mathbf{56}$. Но $\mathbf{56}$ больше $\mathbf{35}$ на $\mathbf{56} - \mathbf{35}$, т.-е. на $\mathbf{21}$, слѣдовательно, наше первоначальное произведеніе увеличилось на $\mathbf{21}$ единицу, что произошло вслюдствіе повторенія прибавленныхъ нами ко множимому трехъ единицъ слагаемымъ $\mathbf{7}$ разъ. Уменьшимъ теперь множителя $\mathbf{7}$ на $\mathbf{2}$ единицы; онъ тогда обратится въ $\mathbf{5}$, а все произведеніе будетъ $\mathbf{5} \times \mathbf{5} = \mathbf{25}$. Въ сравненіи съ первоначальнымъ произведеніемъ— $\mathbf{35}$ только что полученное— $\mathbf{25}$ меньше на $\mathbf{10}$ единицъ, что произошло вслюдствіе повторенія множимаго— $\mathbf{5}$ слагаемымъ не $\mathbf{7}$ разъ, с на $\mathbf{2}$ раза меньше. Изъ обоихъ этихъ случаевъ мы приходимъ къ завлюченію, что

6. Если одного изъ ножителей увеличить или уменьшить на нѣсколько единицъ, то произведение увеличится или уменьшится на столько же единицъ, помноженныхъ еще на другого сомножителя.

Частное, какъ и произведение, тоже измѣняетъ свою величину въ зависимости отъ измѣнения величины дѣлимаго и дѣлителя.

Въ примъръ 10:2=5 увеличимъ дълимое 10 въ 2 раза, отчего оно превратится въ 20, а весь нашъ примъръ приметъ такой видъ: 20:2=10. Полученное частное—10 больше первоначальнаго—5 въ 2 раза— произошло это оттого, что мы въ послъднемъ случаъ дълили на 2 не 10, а 20, т.-е. число, въ два раза большее. Итакъ,

1. Если дълимое увеличится въ нъсколько разъ, то во столько же разъ увеличится и частное.

Возьмемъ, теперь, такое выраженіе: 20:4=5.

Уменьшимъ дълимое — 20 въ 5 разъ; оно изъ 20 превратится въ 20:5, т.-е. въ 4. Все выраженіе — 20:4=5 — будетъ уже 4:4=1. Частное—1 меньше первоначальнаго частнаго—5 въ 5 разъ, понятно, потому, что дълимое уменьшилось въ 5 разъ. Поэтому,

2. Если дълимо: уменьшится въ нъсколько разъ, то во столько же разъ уменьшится и частное.

Посмотримъ, какъ измѣнится частное отъ измѣненія дѣлителя. Пусть намъ, напримѣръ, дано: 36:12=3.

Увеличимъ дёлителя—12 въ 3 раза; изъ 12 онъ тогда превратится въ 12×3 , т.-е. въ 36. Весь примѣръ—36: 12 = 3 — приметъ такой видъ: 36:36 = 1. Что же тутъ произошло? Частное, бывшее первоначально—3, теперь стало—1, т.-е. уменьшилось въ 3 раза. Но почему? Потому что въ первомъ случав двлимое 36 раздёлено было на 12, а во второмъ—на 36; дввнадцать же содержится въ тридцаты шести три раза, въ то время какъ тридцать шестъ въ самомъ себв содержится только одинъ разъ. Угъмъ меньше, значитъ, дплитель, тъмъ больше частное и чъмъ больше двлитель, тъмъ меньше частное, т.-е.

- 3. Если дълителя увеличить въ нъсколько разъ, то во столько же разъ уменьшится частное, \mathbf{x}
- 4. Если дълителя уменьшить въ нъсколько разъ, то во столько же разъ увеличится частное.

Наконецъ, что произойдетъ съ частнымъ, если одновременно измѣнятся и дѣлимое и дѣлитель?

Опять возьмемъ какой-нибудь примѣръ: 48:8=6.

Увеличимъ дѣлимое въ 2 раза и уменьшимъ дѣлителя тоже въ 2 раза. Разсуждаемъ, теперь, такимъ образомъ: отъ увеличенія дѣлимаго въ 2 раза частное должно увеличится тоже въ 2 раза; отъ уменьшенія дѣлителя же частное опять-таки должно увеличиться въ 2 раза. Въ общемъ итогѣ частное увеличится въ дважоды 2 раза, т.-е. въ 4 раза. И дѣйствительно, дѣлимое — 48, увеличенное въ 2 раза, превратится въ 48×2, т.-е. въ 96; дѣлитель—8, уменьшенный въ 2 раза, превратится въ 8:2, т.-е. въ 4; все выраженіе изъ 48:8=6 должно, такимъ образомъ, превратиться въ 96:4=24. Полученное частное—24, какъ видимъ, въ 4 раза больше прежняго—6.

Разсуждая точно такъ же, нетрудно убъдиться и въ томъ, что, уменьшивъ дълимое въ 2 раза и увеличивъ дълителя въ 2 раза, мы частное уменьшимъ въ 4 раза. Въ примъръ 48:6=8, уменьшивъ 48 въ 2 раза, получимъ 48:2, т.-е. 24, и увеличивъ 6 въ 2 раза, получимъ 6×2 , т.-е. 12; 24 же, раздъленное на 12, дастъ въ частномъ 2. Полученное частное—2, дъйствительно, въ 4 раза меньше прежняго — 8. Итакъ,

5. Если дълимое увеличить, а дълителя уменьшить въ одинаковое число разъ, то частное увеличится во столько разъ, во

сколько увеличилось первое, и еще во столько разь, во сколько уменьшился второй; если же дълимое уменьшить, а дълителя увеличить въ одинаковое число разь, то частное уменьшится во столько разь, во сколько уменьшилось первое, и еще во столько разь, во сколько увеличился второй (т.-е. дълитель).

Пусть въ томъ же примъръ 48:6=8 дълимое увеличено въ 2 раза и дълитель тоже увеличенъ во столько же разъ. Дважды 48 будетъ 96, дважды 6=12, а 96:12=8. Частное въ обоихъ случаяхъ одно и то осе; оно, вначитъ, не измънилось, да и не могло измъниться. Ибо, увеличивая дълимое, мы частное увеличиваемъ, увеличивая дълителя, мы частное уменьшаемъ; увеличеніе же равно уменьшенію, а потому и частное осталось безъ перемъны. Точно такъ же можно легко убъдиться и въ томъ, что если дълимое и дълителя уменьшить въ одинаковое число разъ, то частное тоже останется безъ перемъны. Поэтому

6. Если дълимое и дълитель увеличатся или уменьшатся оба въз одинаковое число разъ, то частное от этого не измънится.

Для того, чтобы намъ ясно стало употребление и значение всъхъ этихъ выводовъ о зависимости произведения отъ множимаго и множителя и частнаго — отъ дълимаго и дълителя, ръшимъ слъдующія двъ задачи:

Задача 1. Отецъ оставиль въ наслъдство своимь двумь сы-

Чтобы отвётить на вопросъ задачи, слёдуеть 1500 руб. повторить слагаемымъ 2 раза, т.-е.:

1500 py6. \times 2 = 3000 py6.

Что было бы, если бы каждый изъ сыновей получилъ не по 1500 руб., а едеое больше, т.-е. по 3000 руб.? Очевидно, что все наслъдство тоже было бы больше: оно состояло бы тогда уже изъ двухъ разъ по 3000 руб., т.-е. равнялось бы:

3000 py6. $\times 2 = 6000$ py6.

Отъ увеличенія множимаго въ два раза увеличилось въ два раза в произведеніе.

Если же каждый изъ сыновей получиль бы вдвое меньше, т.-е. по 1500 руб.: 2 = 750 рублей, то все наслёдство состояло бы тогда изъ двухъ разъ по 750 руб., т.-е. изъ:

750 py6. \times 2 = 1500 py6.

Съ уменьшеніемъ множимаго въ два раза уменьшилось въ два раза и произведеніе.

Если бы у отца было не 2 сына, а 4, и каждому онъ оставилъ тоже по 1500 руб., то все наслъдство равнялось бы тогда:

1500 py6. \times 4 = 6000 py6.

Это значить, что, увеличивъ множителя въ 2 раза, мы тъмъ

самымъ увеличили и произведение во столько же разъ, по 6000 р. больше 3000 р. въ два раза.

Если бъ у отца былъ только одинъ сынъ, который получилъ 1500 руб., то и все наслъдство равнялось бы:

1500 py6. \times 1 = 1500 py6.

Уменьшивъ множителя въ два раза, мы въ два раза уменьшили произведение.

Задача 2. Отецъ оставиль въ наслъдство двумь сыновьямь поровну 3000 рублей. По скольку получиль каждый?

Каждый изъ сыновей, конечно, получилъ по:

3000 py6.: 2 = 1500 py6.

А если бъ въ наслѣдство осталось сыновыямъ не 3000 руб., а вдвое больше? Каждый, конечно, получилъ бы на свою долю тоже вдвое больше:

6000 py6.: 2 = 3000 py6.

Дёлимое увеличилось, а поэтому во столько же разъ увеличилось и частное.

Если бъ наслъдство братьевъ было вдвое меньше, т.-е. 1500 р., то каждый изъ нихъ получилъ бы вдвое меньше:

1500 py6. : 2 = 750 py6.

Мы уменьшили д'влимое, а вм'вст'в съ т'вмъ уменьшилось во столько же разъ и частное.

Если сыновей было бы, теперь, не 2, а 4, то, конечно, каждый изъ нихъ получилъ бы меньше, нежели каждый изъ двухъ, а именно—въ два раза:

3000 руб. : 4 = 750 руб.

Если бъ всего быль *один* сынъ, онъ получиль бы самъ 3000 р. Итакъ, съ увеличеніемъ дѣлителя частное уменьшилось, съ уменьшеніемъ его—частное увеличилось.

Мы провърили на этихъ задачахъ по четыре вывода изъ сдъланныхъ нами шести; остальные выводы провърьте на этихъ же задачахъ сами.

Упражненія. 1. Какая перемъна произойдеть въ произведеніи, если множимое увеличить въ 8 разъ, а множителя уменьшить въ 4 раза?

Отв. Отъ увеличенія множимаго въ 8 разъ произведеніе увеличится также въ 8 разъ; отъ уменьшенія множителя въ 4 раза произведеніе должно уменьшиться въ 4 раза; увеличеніе—8, однако, больше уменьшенія—4 въ 2 раза, слъдовательно, произведеніе въ концъ концовъ увеличится въ 2 раза.

Такъ же точно разсуждаютъ, давая отвёты на всё нижеслёдующія упраж-

- 2. Что сдълается съ произведеніемъ, если множимое увеличится въ 3 раза, а люжитель въ 6 разъ? Отв. Увелич. въ 18 разъ.
- 3. Дано было 36 умножить на 48, а вм'всто этого умножили 6 на 8. Что сдилалось съ произведеніемъ? Отв. Уменьш. въ 36 разъ.

- 4. Что сдълается съ произведеніемъ, если множимое и множитель уведичатся оба въ 6 разъ? Отве Увелич. въ 36 разъ.
- 5. Произведеніе равно 96. Множимое уменьшилось въ 24 раза, а множитель увеличился въ 4 раза. Какъ велико будетъ произведеніе тогда? Отв. 16.
- 6. Что сдълается съ частнымъ, если дълимое увеличится въ 6 разъ, а дълитель въ 2 раза? Отв. Увелич. въ 3 раза.
- 7. Какая перемъна произойдеть съ частнымъ, если дълимое увеличить въ 5 разъ, а дълителя уменьшить въ 3 раза? Отв. Увелич. въ 15 разъ.
- 8. Дано было раздълить 84 на 12, а раздълили вмъсто этого 168 на 3. Что сдълалось съ частнымъ? Отв. Увелич. въ 8 разъ.
- 9. Частное отъ дъленія нъкоторыхъ чисель равно 17. Дълимое увеличили въ 15 разъ, а дълителя увеличили въ 5 разъ. Чему равняется новое частное? Отв. 51.
- 10. Частное равно 28. Дѣлимое уменьшили въ 4 раза, а дѣлителя увеличили въ 7 разъ. Чему равно полученное частное? Отв. 1.

Повторительные вопросы и отвъты къ дъленію.

- 1) Что называется деленіемъ?—Действіе, посредствомъ котораго узнается, сколько разъ одно число содержится въ другомъ.
 - 2) Что такое дълитель? Число, на которое мы дълимъ.
- 3) Какая разница между деленіемъ и вычитаніемъ? Вычитаніемъ всякое число уменьшается на инсколько единицъ; деленіемъ оно уменьшается въ инсколько разъ.
- 4) Въ чемъ заключается упрощеніе дъленія въ томъ случав, когда дълимое и дълитель оканчиваются нулями?—Въ томъ, что и въ дълимомъ и въ дълитель отбрасываютъ по равному числу нулей.
- 5) На какомъ выводъ основывается повърка дъленія умноженіемъ? На томъ, что дълимое равно дълимелю, умноженному на частное. На чемъ основанъ другой способъ повърки дъленія? На томъ, что дълимель равенъ дълимому, раздъленному на частное.
- 6) Какъ и на какомъ основаніи повъряють умноженіе дъленіемъ?—На основаніи того, что множитель равент произведенію, раздпленному на множимое; дълять, такимъ образомъ, произведеніе на множимое, и если въ частномъ получается множитель, дъйствіе сдълано върно.
- 7) Въ какой зависимости отъ дълимаго и дълителя находится частное?—
 Зависимость дълимаго и частнаго—прямая, т.-е. съ увеличениемъ перваго увеличивается и второе, а съ уменьшениемъ перваго уменьшается и второе; зависимость дълителя и частнаго обратная, т.-е. съ увеличениемъ перваго второе уменьшается и, наоборотъ, съ уменьшениемъ дълителя частное увеличивается.

О скобнахъ.

Составление скобокъ.

Положимъ, что мы хотимъ рѣшить такую задачу:

Купецъ имътъ 3000 р., торговлей нажилъ еще 7500 р., затъмъ, прекративъ торговлю, уплатилъ долгу 1500 р. Онъ положилъ оставшійся капиталъ въ банкъ, гдъ его деньги удвоились, и, наконецъ, онъ его раздълилъ между 3-мя сыновьями поровну. Сколько получилъ каждый сынъ?

Мы можемъ ръшить эту задачу по порядку, дъйствіе за дъй-

I. Сначала узнаемъ, сколько у купца стало денегъ передъ уплаты долга:

$$3000 p.+7500 p.=10500 p.$$

П. Теперь узнаемъ, сколько у него осталось денегъ послѣ уплаты долга:

III. Далъе узнаемъ, сколько у него стало денегъ, когда онъ вынулъ ихъ изъ банка:

9000 p.
$$\times 2 = 18000$$
 p.

IV. Наконець, узнаемъ, сколько получиль каждый изъ 3-хъ сы новей.

Итакъ, чтобы рѣшить задачу, мы произвели четыре дѣйствія отдѣльно, написавъ ихъ четырьмя строчками.

Но представимъ себъ, что насъ просятъ показать весь ходъ задачи, все ръшеніе въ одной строкъ. Какъ намъ надо понимать такую просьбу? Это означаетъ, что намъ нужно только указать, какія дъйствія мы будемъ дълать въ задачъ; указать, но не рышать ихъ, и указать въ одной строкъ или, какъ говорятъ, въ одной формулю.

Какъ бы мы на словахъ указали эти ръшенія? А вотъ такъ: мы сказали бы, что сначала надо сложить два числа, потомъ изъ ихъ суммы вычесть третье; то, что получится, умножить на 2, а полученное произведеніе раздълить на 3. Когда мы такъ говоримъ, то мы еще не дълаемъ ни сложенія, ни вычитанія и т. д., а мы только намичаемъ, что нужно сдълать.

Вотъ, чтобы записать такое указаніе, употребляются скобки. Онъ бывають трехъ видовъ: npocmыn—(), квадратныя—[] и фигурныя, или главныя—{}.

Вернемся теперь къ нашей задачъ и посмотримъ, какъ надо употреблять скобки.

Мы говорили, что сначала надо сложить 3000 р. и 7500 р. Это записывается такъ:

(3000+7500);

ватёмъ изъ *суммы* надо вычесть 1500 р.; для этого слёдуеть приписать къ скобкамъ минусъ и 1500 р.:

$$(3000+7500)-1500;$$

дал'ве, мы говорили, что результать надо умножить на два; для этого я должень всю строчку заключить въ новыя скобки, квадратныя, и гогда она будеть им'еть такой видь:

$$[(3000+7500)-1500]\times 2;$$

наконецъ, все полученное нужно раздёлить на 3; для этого я долженъ всю строчку заключить въ новыя скобки, маеныя, и, въ концѣ концовъ. наша задача будетъ имъть такой видъ:

$$\{[(3000+7500)-1500]\times 2\}: 3.$$

Теперь вы видите, что мы ни одного дъйствія не ръшали, а только указывали его. Конечно, не всегда употребляются скобки всъхъ видовъ.

Раскрытіе скобокъ.

Мы знаемъ, для чего служатъ скобки и какъ онѣ составляются. Посмотримъ далѣе, какъ онѣ вычисляются, или, какъ говорятъ, раскрываются. Возъмемъ примѣръ:

$$[(140+235+65)\times7+(4282-2362):3]:744=$$

Первыя простыя скобки показывають, что на 7 нужно умножить не одно число 65, а *сумму* всёхъ 3-хъ чиселъ. Слёдовательно, нужно раньше всего раскрыть простыя скобки, т.-е. сложить три числа:

$$140 + 235 + 65 = 440$$
.

Итакъ, первыя скобки могутъ быть замѣнены числомъ 440, которое для удобства и запишемъ надъ ними.

Далье, нужно умножить на 7:

$$440 \times 7 = 3080$$
.

Вторыя простыя скобки указывають, что на 3 нужно дёлить не число 2362, а разность двухъ чисель; эту разность и вычислимъ и запишемъ ее надъ скобками:

$$4282 - 2362 = 1920.$$

Остается разность эту раздёлить на 3:

Теперь наша первоначальная формула приметь такой видъ:

$$[3080 + 640]: 744 = 5.$$

Очевидно, остается сложить два числа и сумму раздёлить на 744; го, что получится послё дёленія, поставимъ послё знака равненства (=).

1)
$$3080 + 640 = 3720$$
; 2) $3720 : 744 = 5$.

Такимъ образомъ, постепенно раскрывая одну скобку за другой.

мы находимъ отвътъ въ видъ одного числа.

Упражененія. Раскройте скобки: 1) $400 + [350:(7 \times 5)] + [[(5432 - 5038) + (3080:440)] \times 3] = 1613.$ Ръшеніе. a) $7 \times 5 = 55$, b) 350:35 = 10, c) 5432 - 5038 = 394, d, 3080:440 = 7, e) 394 + 7 = 401, f) $401 \times 3 = 1203$, g) 400 + 10 + 1203 = 1613.

2) $\{(1800 - 800) - [(15 \times 6) + (45 \times 2)]\} - [1200 - [(25 + 175) \times 5]]\} \times [(450 : 45) :$

|2| = 3100.

Primerie. a) 1800 - 800 = 1000, b) $15 \times 6 = 90$, c) $45 \times 2 = 90$, d) 25 + 175 = 200, e) $200 \times 5 = 1000$, f) 1200 - 1000 = 200, g) 90 + 90 = 180, h) 1000 - 180 = 820, i) 820 - 200 = 620, k) 450: 45 = 10, l) 10: 2 = 5, m) $620 \times 5 = 3100$.

3) $\{[(250+150+300)\times 8+(35673-32456)]+[(3280+440):744]\}:(340:170)=$

= 4411.

Primerie. a) 250 + 150 + 300 = 700, b) $700 \times 8 = 5600$, c) 35673 - 32456 = 3217, d) 3280 + 440 = 3720, e) 3720:744 = 5, f) 5600 + 3217 = 8817, g) 8817 + 5 = 8822, h) 340:170 = 2, i) 8822:2 = 4411.

4) $\{[(28-25), (397-298), 48-(675:125), -4]: 3\} = 4749$.

Отдълъ второй.

Именованныя числа.

Присматриваясь въ окружающимъ насъ предметамъ, мы вамѣчаемъ, что даже одни и тѣ же предметы не всегда и не вездѣ одинаковы. Въ каждомъ домѣ есть столъ, но не во всѣхъ домахъ
столы одинаковой длины и ширины; въ городѣ много улицъ, но не
всѣ онѣ одинаково длины и широки. На улицахъ много камней,
но не всѣ камни одинаковаго впса; не всѣ дома одинаковой вмъстимости или объема; не всѣ книги одинаковой ильны; не всѣ днв
въ теченіе года бываютъ одинаково продолжительны. Словомъ, сравнивая между собой предметы, мы видимъ, что они измъняются безпрестанно.

To, что въ предметахъ, окружающихъ насъ, измъняется, называется величиной.

Такимъ образомъ, длина, ширина, вмъстимость или обземъ, толщина, глубина, площадь или поверхность, въсъ, цъна, время—все это величины, ибо въ разныхъ предметахъ онѣ разны.

Величины называются однородными, если онъ одинаковы или только отличаются другъ друга своимъ размъромъ. Длина въ 5 аршинъ и длина въ 10 аршинъ—величины однородныя, но длина и вмъстимость—величины, конечно, разнородныя.

У насъ, положимъ, есть одна комната длинная, а другая покороче. Что должны мы сдёлать для того, чтобы составить себё ясное понятіе о длинё каждой изъ нихъ? Конечно, измършто одну и другую. То же самое надо сдёлать и въ томъ случав, если мы котимъ узнать ширину каждой изъ этихъ комнатъ, поверхность или площадь пола, объемъ или вмёстимость. Вообще, если бы, напримёръ, всё дома, улицы, комнаты были одинаковой длины и ширины, мы имёли бы ясное представленіе о нихъ и безъ измёренія. Но именно потому, что улицы бываютъ длиннёе и короче, комнаты — шире и уже, дома—выше и ниже, поэтому мы, чтобы имёть ясное понятіе

о каждой улиць, о каждомъ домъ и о каждой комнать, должны ихъ измърить. Иначе говоря, мы измъряемъ предметы съ цълью сравненія ихъ между собою.

При помощи чего же мы измѣряемъ величину разныхъ предметовъ? Конечно, при помощи мъръ. Длину мы измѣряемъ аршиномъ, саженью, футомъ и другими подобными мѣрами; вѣсъ мы измѣряемъ пудомъ, фунтомъ, лотомъ. Но аршинъ самъ по себѣ есть вѣдь небольшая длина, фунтъ самъ по себѣ есть вѣсъ, значитъ, при измъреніи каждая величина сравнивается ст другой однородной величиной, принятой за единицу. За единицу длины у насъ въ Россіи принятъ аршинъ, за единицу вѣса—фунтъ и такъ далѣе. Вотъ эти-то величины, которыя приняты за единицы при измпреніи другихъ однородныхъ величинъ, и называются мпрами.

Такъ какъ мёры служатъ для того, чтобы сравнивать величину разныхъ предметовъ, то понятно, что мёры по своей величинё должны быть постоянны. Такъ, аршинъ долженъ вездё быть одинаковой длины, фунтъ—одинаковаго вёса. Поэтому въ каждомъ государствъ мёры утверждены закономъ, и само государство слёдитъ за тёмъ, чтобы онё вездё на всемъ его протяженіи были одинаковы; съ этой цёлью у насъ въ Россіи, напримёръ, существуютъ пробирныя палаты, а на мёрахъ ставятся клейма.

Мъры, употребляемыя въ Россіи.

Линейныя мъры. Измъряя длину комнаты, мы укладываемъ аршинъ по арямой линіи: по такой же прямой линіи укладываетъ дюймъ при измъреніи толщины балки, сажень—при измъреніи пирины двора. Поэтому мъры, служащія для измъренія длины, ширины, вышины, толщины и глубины, называются линейными. У насъ въ Россіи линейныя мъры суть слъдующія:

миля, ко	торая	содержитъ	7 верстъ;	
верста	*	»	500 саженъ;	
сажень	>>	>	7 футовъ или 3 арш.:	10000
аршинъ	>>	»	16 вершковъ;	
футъ	*	»	12 дюймовъ;	
дюймъ	>	>	10 линій.	

Мъры поверхностей. Прежде всего посмотримъ, что такое поверхность вообще. Поверхностью или площадью называется то, что ограничиваетъ предметъ съ разныхъ сторонъ. Поверхность пола, напримъръ, образуется его границами со всъми четырьмя стънами комнаты. Точно такъ же, какъ всякая длина измъряется другой длиной, принятой за единицу, и всякая площадь должна измъряться другой площадью, принятой тоже за единицу. Если бы у

насъ была такая единица площади подъ руками, мы стали бы укладывать ее на полу и, узнавъ, сколько разъ эта единица помъстилась въ площади пола, мы узнали бы такимъ образомъ величину площади пола. Укладывать же такую мёру на площади пола пришлось бы по длинв и по ширинв пола: сначала уложить ее около ствны по длинв нола столько разъ, сколько поместится; потомъ измерить, сколько разъ пом'єстится эта м'єра по ширині пола. Если, положимъ, она номъстилась по длинъ 6 разъ, а по ширинъ 4 раза, то очевидно, что на всей площади пола она уложится четырымя рядами по 6 разъ въ каждомъ ряду, или 24 раза. Проще всего было бы эти м'вры илощадей выразить въ формъ квадратовъ, то-есть въ видъ такихъ четырехугольных площадокъ, у которыхъ, какъ у квадрата, всю четыре стороны были бы равны по длинь, а углы, подъ которыми эти стороны сходятся, были бы прямые. Поэтому меры поверхностей еще иначе называются квадратными мёрами. Если бъ каждая квадратная мъра имъла въ длину вершокъ, она имъла бы вершокъ и въ ширину, и вся называлась бы квадратным вершком; если бы въ длину и ширину она имела по аршину, она называлась бы квадратными аршином; могли бы быть и квадратные дюймы и квадратные футы и т. д.

На самомъ дѣлѣ, однако, такихъ площадокъ не существуетъ, да онѣ были бы очень неудобны для перемѣщенія. И вмѣсто того, чтобы укладывать на измѣряемой поверхности по длинѣ и по ширинѣ такія квадратныя площадки, просто укладываютъ любую линейную мѣру сначала въ длину, а затѣмъ въ ширину; число, показывающее, сколько разъ эта мѣра уложилась въ длину, умножаютъ на число, показывающее, сколько разъ она уложилась въ ширину, и получаютъ такимъ образомъ величину всей поверхности.

Если поверхность стола въ длину имѣетъ 20 вершковъ, а въ ширину 12 вершковъ, то вся поверхность его будетъ содержать $20 \times 12 = 240$ квадратных вершковъ; если дворъ въ длину занимаетъ 15 саженъ, а въ ширину—9, то вся площадь двора занимаетъ $15 \times 9 = 135$ квадратных саженъ. Изъ всего сказаннаго нетрудно понять, что:

квадратная миля содержить 7.7 кв. версть = 49 кв. версть.

- » верста содерж. 500.500 кв. саж. = 250.000 кв. саж.
- $^{\circ}$ сажень содержить 3.3 кв. арш. = 9 кв. аршинъ. квадратный аршинъ содерж. 16.16 кв. верш. = 256 кв. верш. квадратная сажень содерж. 7.7 кв. фут. = 49 кв. футовъ. квадратный футь $^{\circ}$ 12.12 кв. дюйм. = 144 кв. дюйм.
 - » дюймъ » 10.10 кв. линій=100 кв. линій.

Сажень больше аршина, знаемъ мы, въ 3 раза, аршинъ вершка въ 16 разъ, футъ дюйма — въ 12 разъ. Число, показывающее, во сколько разъ одна мъра больше другой, называется единичнымъ отношеніемъ ихъ. Чтобы получить единичное отношеніе двухъ квадратныхъ мъръ, надо умножить само на себя единичное отношеніе соотвътствующихъ линейныхъ мъръ. Наприм., единичное отношеніе мили и версты будетъ 7, а единичное отношеніе квадратной мили и квадратной версты будетъ 7 × 7, т.-е. 49. Слово «квадратный» обозначается обыкновенно сокращенно такъ: кв.

Для измъренія площади какого-либо поля употребляется у насъ особая мъра, называемая десятиной. Въ такомъ видъ, въ какомъ существуетъ аршинъ, десятина, конечно, не существуетъ, но подъ нем условились понимать такую площадь земли, которая въ длину импетъ 60 саж., а въ ширину—40 саж., или же 80 саж. въ длину и 30 саж. въ ширину, всего, словомъ, 80×30 или 60×40 , т.-е. 2400 кв. саж. Существуетъ еще одинъ видъ десятины, которая имъетъ 80 саж. въ длину и 40 саж. въ ширину, всего же 3200 кв. саж.; эта десятина называется хозяйственной въ отличіе отъ тъхъ, которыя называются казенными.

Мъры объемовъ. Объемомъ называется пространство, занимаемое предметомъ. Объемомъ комнаты является пространство, занимаемое ею, то-есть пространство, заключенное межь ея стънками, поломъ и потолкомъ. Объемъ иначе еще называется вмистимостью или емкостью. При измърении поверхности пола комнаты намъ необходимо было опрегълить сначала длину его, потомъ ширину и одну умножить на другую. При изм'вреніи объема нужно знать уже не только длину в ширину, но еще и вышину. Поверхность имъетъ два измъренія, а объемъ три измъренія. Для измъренія объемовъ должны были бы существовать тоже особыя мёры; каждая такая мёра объемовь должна была бы имъть три измъренія. Проще всего были бы такія мъры, которыя имъли бы всъ три измъренія равными, то-есть, если длина такой міры равнялась бы футу, напримірь, то и ширина ея должна была бы быть въ футь величиной и вышина-футь. Такая мъра по виду походила бы на кубз, то-есть на фигуру, ограниченную со всъхъ сторонъ шестью равными квадратными площадками; всъ мъры объемовъ называются поэтому кубическими. Чтобы измфрить объемъ комнаты, надо было бы наполнить ее такими кубами: сначала по длинъ, затъмъ по ширинъ и, наконецъ, по вышинъ.

Если бы въ длину помъстилось 12 кубовъ, въ ширину 8 кубовъ, а въ вышину 6 кубовъ, то, чтобы наполнить кубами все пространство, занимаемое комнатой, надо было бы взять, понятно, $12 \times 8 \times 6$ кубовъ или 576 кубовъ. А если бъ каждый кубъ былъ длиной, шириной и вышиной 1 аршинъ, то въ комнатъ, сказали бы мы, помпстилось 576 кубическихъ аршинъ или объемъ комнаты содержить 576 кубическихъ аршинъ. Наподобіе кубическаго аршина можьє было бы сдълать кубическій футъ, кубическую сажень, кубическій дюймъ и т. д

Но, опять-таки, такія міры были бы крайне неудобны. Поэтому, на ділів для изміренія объемовъ не существуєть особыхъ міръ, а употребляются тів же самыя линейныя міры, изъ которыхъ потомъ

уже составляются мёры кубическія. Для того, чтобы измёрить объемт комнаты, вовсе не нужно особенной мёры, имёющей форму куба, когда можно простой аршинъ уложить сначала по длинё комнаты, затёмъ по ширинё ея и, наконецъ, по вышинё; перемноживъ всё три полученныхъ числа между собой, мы узнаемъ, сколько кубическихъ аршинъ содержится въ объемё комнаты.

Домъ, напримъръ, занимаетъ въ длину 12 аршинъ, въ ширину 8 аршинъ и въ вышину 6 аршинъ, слъдовательно, все пространство, занимаемое домомъ, или объемъ дома будетъ $12 \times 8 \times 6 = 576$ кубическихъ аршинъ. Изъ этого само собой уже вытекаетъ то, что единичное отношение двухъ кубическихъ мъръ составляется изъ умноженія самого на себя три раза единичнаго отношенія соотвътствующихъ линейныхъ мъръ. Сажень больше фута въ 7 разъ; кубическая же сажень больше кубическаго фута въ $7 \times 7 \times 7$ въ 343 раза. А въ силу этого:

кубическая миля содержить $7\times7\times7=343$ кубич. верст. куб. верста содер. $500\times500\times500=125000000$ куб. саж. кубическая сажень содержить $7\times7\times7=343$ куб. фута или $3\times3\times3=27$ куб. арш.

кубическій аршинъ » $16 \times 16 \times 16 = 4096$ куб. в.

» футь » 12×12×12=1728 куб. д.

» дюймъ » 10×10×10=1000 куб. лин.

Мѣры объемовъ жидкихъ тѣлъ. Для измѣренія жидкихъ тѣлъ, какъ вода, вино, существуютъ особыя мѣры:

бочка, которая содержить 40 ведеръ; ведро, которое » 10 штофовъ; штофъ, который » 2 полуштофа; полуштофъ, который» 5 чарокъ.

Основной м'врой жидкостей считается ведро, им'вющее объемъ приблизительно въ 750 куб. дюйм. и содержащее 30 фунтовъ чистой воды.

Мъры торговаго въса:

берковецъ содержитъ 10 пудовъ; пудъ » 40 фунтовъ;

фунтъ » 32 лота или 96 золотниковъ;

лотъ » 3 золотника; золотникъ » 96 долей

Мѣры зерноваго хлѣба:

ласть содержить 12 четвертей;

четверть » 8 четвериковъ или 2 осьмины;

осьмина » 4 четверика;

четверикъ » 8 гарицевъ или 4 четвертки; четвертка » 2 гарица или 2 осьмушки.

Четверикъ по объему своему равенъ $2^2/15$ (два и двѣ пятнадиатыхъ) ведра. Слово «четверть» сокращенно пишутъ «чт.», слово «четверикъ»—«чк.».

Мъры бумаги:

Стопа содержить 20 дестей; десть » 24 листа.

Мѣры цѣны. Точно такъ же, какъ мы измѣряемъ вѣсъ разныхъ предметовъ пудами и фунтами, мы и измну или стоимость покупаемыхъ нами вещей измѣряемъ деньими. Мпрами цпны являются деньи. Деньги существуютъ въ видѣ металлическихъ монетъ и кредитныхъ билетовъ. Государственная россійская монета чеканится изъ золота, серебра и мѣди. Изъ золота чеканятся монеты: въ 10 руб. и въ 5 руб. Изъ серебра чеканятся: рубль, который является основной монетой, единицей; полтина или 50 коп.; четвертакъ или 25 коп.; доугривенный или 20 коп.; пятиалтынный или 15 коп.; гривенникъ пли 10 коп.; пятачокъ или 5 коп. Изъ мѣди чеканятся: копейка (въ рублѣ 100 коп.), 2 кон., 3 коп., 5 коп., нолкопейки или денежка и четверть копейки или полушка. Кредитные билеты представляютъ собой бумажныя деньги. Въ обращеніи находятся кредитные билеты въ 500 руб., въ 100 руб., въ 50 руб., въ 25 руб., въ 10 руб., въ 5 руб., въ 3 руб. и въ 1 руб.

Мѣры времени. Событія непродолжительныя мы измѣряемъ сутками, а болѣе продолжительный—годами. Сутки и годъ суть двѣ основныя единицы для измѣренія времени. Сутки представляють приблизительно время, въ теченіе котораго земля совершаєть полный обороть вокругь своей оси. Сутки содержать 24 часа; каждый часъ дѣлится на 60 минуть, каждая минута на 60 секундъ. Началомъ сутокъ считается полночь; если сегодня 8 апрѣля, то съ 12 часовъ ночи начинается уже 9-ое. Отъ полуночи до полудня 12 часовъ; если геперь 9 часовъ утра, то говорять, что теперь 9 часовъ пополуночи. Отъ полудня до полуночи опять 12 часовъ; если теперь 6 часовъ вечера, то говорять, что теперь 6 часовъ пополудни. Вообще, всѣ часы до полудня съ полуночи называются часами пополудни. всѣ же часы съ полудня до полуночи называются часами пополудни.

Годъ есть то время, въ теченіе котораго земля совершаеть полный обороть вокругь солнца. Годъ содержить 365 дней 5 час. 48 мин. 48 сек. или 365 дней и безъ малаго 6 часовъ. Обыкновенно принято у насъ считать годъ состоящимъ только изъ 365 дней: остающіся же 6 часовъ присчитывають къ году по прошествіи 4-хъ лѣтъ. Если ежегодно остается 6 часовъ, то черезъ 4 года это уже составить 6 ч. × 4=24 часа или цѣлыя сутки; поэтому принято черезъ каждые четыре года къ году прибавлять сутки, и въ немъ ужъ тогда будетъ содержаться не 365 дней, а 366.

Годъ, содержащій 365 дней, называется простымъ, а годъ, содержащій 366 дней, — високоснымъ. Годъ ділится на 12 мпьсяцевъ, изъ которыхъ одни имінотъ 31 день, а другіе — 30, февраль въ простомъ году имінотъ 28 дней, въ високосномъ—29. Такимъ образомъ, лишній день високоснаго года прибавляется къ февралю.

Только что описанное счисленіе времени установлено было римскимъ императоромъ Юліємъ Цезаремъ въ 45-мъ году до Рождества Христова и называется поліанскимъ. Лътъ 300 спустя послъ Рождества Христова на одномъ Вселенскомъ соборъ юліанскій календарь быль принять христіанской церковью, а въ настоящее время ему слъдують Россія и Греція. Вся же остальная Европа, съ XVI въка начиная, слъдуетъ другому счисленію времени, григоріанскому. Григоріанскій календарь не есть что-либо новое; онъ является лишь поправкой и дополненіемъ юліанскаго. По юліанскому счисленію простой годъ содержить 365 дней, а високосный 366 дней; лишній день високоснаго года образовался изъ того, что мы въ каждый изъ четырехъ последовательныхъ леть отбрасывали по 6 часовъ, а потомъ къ четвертому году прибавили сразу 24 часа. Но прибавляя къ четвертому году 24 часа и отбрасывая въ каждомъ предшествующемъ по 6 часовъ, мы поступаемъ неправильно. Какъ мы уже сказали, годъ точный содержить 365 дн. 5 час. 48 мин. 48 сек. Если мы допускаемъ, что годъ содержить 365 дней 6 часовъ, мы этимъ увеличиваемъ его на 11 мин. 12 сек., ибо, вычтя 5 час. 48 м. 48 сек. изъ 6 час., мы получимъ 11 мин. 12 сек. Юліанскій годь, такимъ образомъ, больше истиннаго на 11 слишкомъ минуть; это значить, что, въ то время, какъ истинный годь уже кончился, по юліанскому счисленію остается до новаго года еще 11 минуть 12 сек. Разница, конечно, небольшая ежегодно, новъ теченіе, наприм'єръ, 1000 лють эта разница становится весьма замътной. И воть, въ 1582 году римскій папа Григорій XIII замътиль, что съ техъ поръ, какъ юдіанскій календарь быль принять христіанской церковью, до 1582-го года прошло уже 1257 лёть, а эти 11 мин. 12 сек., которыя ежегодно прибавлялись, за эти 1257 лътъ составили около 10 сутокъ 1). По юліанскому календарю было 5-е октября, а должно было быть уже 15-е; юліанскій календарь запаздываль на 10 сутокъ. Поэтому тотъ же Григорій XIII приказаль въ 1582 году пропустить 10 дней и день 5-го октября считать за 15-е. Вотъ этотъ исправленный юліанскій календарь и получиль названіе григоріанскаго, по имени папы Григорія. Григоріанскій календарь принять во всёхъ государствахъ западной Европы. Иначе еще въ настоящее время юдіанское счисленіе называется старыма стилема, а григоріанское — новыма стилема (старый стиль и новый стиль).

Чтобы устранить погрѣшность въ счисленіи времени и на будущее время, папа Григорій постановиль еще слѣдующее: но старому юліанскому календарю всѣ годы, которые дѣлились на 4, считались високосными. Поэтому и всѣ тѣ годы, числа которыхъ представляють полныя сотни, какъ 1600-й, 1700-й и т. п., такъ какъ они дѣлятся на 4, тоже должны были быть високосными и содержать по 366 дней. Тогда Григорій повелѣль, чтобы вообще високосными считались всѣ тѣ же годы, что и по юліанскому календарю, но изъ годовъ, числа которыхъ представляють полныя сотни, високосными должны считаться тѣ, у которыхъ число сотепъ дълится на 4, но 1700-й годъ, который по юліанскому счисленію високосный, по григоріанскому былъ простой, такъ какъ 17 на 4 не дѣлится; 1800-й годъ по григоріанскому счисленію тоже быль простой; простымъ быль и 1900 годъ. Такимъ образомъ, въ 1582 году юліанскій календарь запаздываль на 10 дней; въ 1600 году разница

і) Если 11 мин. 12 сек. умножить на 1257, то получится около 10 дней

осталась та же, ибо этоть годь быль високоснымь по обоимь календарямь; въ 1700-мъ году, который быль високоснымь по юліанскому и простымь по григоіанскому счисленію, юліанскій календарь запоздаль еще на день, и разность уже стала 11 дней; въ 1800-мъ разность увеличилась еще на 1 день и стала 12 дней, а въ 1900-мъ она стала 13 дней. Въ настоящее время, такимъ образомъ, разность между старымъ и новымъ стилемъ равна 13 днямъ, и когда у насъ, напримъръ, 8-е апръля, за границей уже 21-е апръля. Тъмъ, что Григорій ХІП повелъль считать високосными только тъ годы изъ оканчивающихся нулями, у которыхъ число сотень дълится на 4, онъ достигь того, что каждыя 400 лътъ сокращались на 3 дня, и такимъ образомъ не дълается никакой погръшности въ счисленіи времени.

Каждыя 100 лёть образують столите или вик; вообще же мы наше лётосчисленіе ведемъ отъ Рождества Христова. У насътеперь 1910-й годь—это значить, что отъ Рождества Христова до нашихъ дней прошло полныхъ 1909 лёть и что теперь уже идетъ 1910-й годь. Вёковъ же отъ Рождества Христова прошло 19 и теперь идеть уже 20-й. Когда говорять «16-й вёкъ», подъ этимъ подразумѣваютъ время отъ 1500 до 1600 года; когда говорять 19-й вёкъ, подъ этимъ подразумѣваютъ годы между 1800-мъ и 1900-мъ. Къ какому вёку, напримёръ, относится 1451-й годъ? Конечно, къ 15-му, ибо къ тому времени прошло уже полныхъ 14 сотемъ лётъ отъ Рождества Христова, и шла 15-я сотня.

Повторительные вопросы и отвъты

- 1) Что называется величиной? Все то, что въ предметахъ измъняется, называется величиной.
- 2) Что значить измърить величину? Измърить величину значить сравнить эту величину съ другой, однородной съ ней, принятой за единицу измъренія.

3) Что такое единица измъренія?—Единицей измъренія называется всякая величина, посредствомъ которой измъряются всякія однородныя съ ней величины.

- 4) Что такое мъра? Мърой называется такая единица измъренія, которая вошла во всеобщее употребленіе и утверждена закономъ.
- 5) Какія міры называются линейными? Линейными мірами называются ть, которыя служать для изміренія разстояній по прямымъ линіямъ.
- 6) Какія мары называются квадратными? Квадратными марами называются та, которыя служать для измаренія площадей или поверхностей.
- 7) Какія мфры называются кубическими? Кубическими наз. тѣ мфры, которыя служать для измфренія объемовъ.
- 8) Какая разница между юліанскимъ и григоріанскимъ календарями? Юліанскій календарь въ настоящее время запаздываеть противъ григоріанскаго на 13 сутокъ.

Алгебра.

ГЛАВА ІІ.

21. Количества положительныя и отрицательныя, Когда мы выше, въ первомъ выпускъ, разсматривали отдъльные члены многочлена (Выпускъ I, § 10), то (принимая во внимание стоящие передъ членами знаки) давали имъ особыя названія. Членъ, передъ которымъ стоитъ знакъ +, мы называли положительным; членъ, передъ которымъ знакъ —, называли отрицательнымъ. Тогда мы не придавали имъ особаго значенія. Такъ же поступали и въ дальнъйшемъ, объясняя сложеніе и вычитаніе. Напр., выраженіе: а-b мы разсматривали, какъ разность двухъ количествъ 1). Мы просто считали, что два какихъ-то количества какъ и въ ариометикъ, соединены знакомъ минуст. Итакъ, въ предыдущихъ главахъ, производя алгебраическія дъйствія сложенія и вычитанія, мы производили ихъ такъ же, какъ надъ числами, т.-е. считали вст алгебраическія количества (числа) по ихъ значенію одинаковыми. знакъ (минусъ или плюсъ) мы не считали связаннымъ съ числомъ, передт которымъ онъ стоить. Другими словами, въ ариометикъ мы не различаемъ чиселъ положительных и отрицательных, в амебриже, кром в количества единицъ, изъ которыхъ состоитъ число (напр., а), принимаемъ всегда въ соображение и знакъ числа (напр., - а). Знакъ, такимъ образомъ, является какъ бы связаннымъ съ алгебраическимъ числомъ: мы всегда имфемъ дъло или съ отрицательными алгебраическими числами, или же съ положительными (такихъ чиселъ, которыя мы могли бы считать не положительными и не отридательными, въ алгебръ нътъ). Что же представляють собой эти положительныя и отрицательныя числа? Каково ихъ значение и въ чемъ различие между ними (различіе, конечно, не внішнее, а внутреннее)? Что касается чисель положительных, то они по своему значенію ничьмъ не отличаются отъ чисель въ ариеметикв. Числа же отрицательныя вводятся въ алгебру съ опредъленной цълью. Ниже мы это выяснимъ.

22. Происхожденіе отрицательнаго числа. Для того, чтобы сеов уяснить, какимъ образомъ получается необходимость вводить въ алгебру особыя отрицательныя числа, возьмемъ простѣйшій случай вычитанія— вычитаніе одночленовъ. Пусть имѣемъ выраженіе: a-b, обозначающее, что отъ нѣкотораго (общаго) числа a требуется отнять (вычесть) число b (общее же). Будемъ подставлять въ выраженіе a-b на мѣсто a и b какія-либо значенія (числовыя); — это мы имѣемъ право дѣлать, ибо a и b числа общія (алгебраическія). Пусть: a=10, b=7; тогда: a-b=10—7=3. Теперь положимъ, что a=5, b=8; тогда: a-b=5—8=? Какъ намъ быть въ этомъ случаѣ? Вѣдь изъ

¹⁾ Указывая дёйствія, мы считали всё количества только положительными см. примінчаніе ст. § 15).

5 отнять 8 нельзя, — это мы внаемъ еще изъ ариеметики. И вотъ условились такую разность, какъ, напр., 5—8, обозначать такъ: дёлаютъ вычитаніе наоборотъ, т.-е. изъ 8 вычитаютъ 5, и передъ полученной разностью 3 ставять знакъ минусъ: 5—8——3. Итакъ:

Разность между меньщим числом и большим считается равной избытку большаго числа надъ меньшим, взятому со знаком минусъ. Такія числа со знаком минусъ называются отрицательными. Само же число, взятое безъ знака, называется абсолютной величиной отрицательнаго числа.

Такимъ образомъ, необходимость отрицательныхъ чиселъ въ алгебрѣ асна сама собой. Если бъ не было отрицательныхъ чиселъ, то намъ приходилось бы всякій разъ, когда нужно дѣлать вычитаніе, ставить опредѣленныя условія: вѣдь въ алгебрѣ мы не знаемъ, какое изъ буквенныхъ чиселъ больше, какое меньше.

Упражененія. Выразите разность слідующихъ чисель: 5 и 7; 3 и 4; 3 и 3 8 и 17.

Отвъты. -2; -1; 0; -9.

23. Свойства отрицательныхъ чиселъ. Отрицательныя числа имъютъ нъкоторыя особыя свойства, вытекающія изъ ихъ сущности.

Мы знаемъ, что чъмъ больше мы будемъ отнимать отъ какогонибудь числа, тёмъ меньше будетъ остатокъ. Напр., если будемъ отнимать отъ 10 последовательно 5, 6, 7, 8, 9, то получимъ последовательно же: 5, 4, 3, 2 и 1. Когда же мы отъ 10 отнимемъ 10, то получимъ 0 (0 всегда считается равнымъ разности между одинаковыми числами). Будемъ продолжать наше вычитаніе дальє: 10-11=-1, 10-12=-2, 10-13=-3, и т. д. Отъ 10 мы отнимаемъ числа все большія и большія, а потому должны получать числа все меньшія и меньшія. Поэтому: 1) Всякое отрицательное число меньше всякаго положительнаю. Напр., число —5, которое получается при вычитаніи 10-15, меньше числа +1, которое получается при вычитаніи 10-9, ибо въ первомъ случат отъ 10 отнимается больше (15), чъть во второмъ (9), и потому остается меньше, чъмъ во второмъ. 2) Ітрицательное число меньше нуля, т. к. 10-10=0, 10-15=-5. Вс второмъ вычитаніи (10-15) отнимается больше, значить, остается меньше, т.-е -5 < 0.3) Изъ двухъ отрицательныхъ чисель то больше, у котораго абсолютная величина меньше. Такъ: —5 больше, чёмъ — 25 (абсолютная величина второго (25) больше абсол. вел. нерваго), ибо — 5 получается при вычитаніи меньшаго числа, а — 25 при вычитаніи большаго изъ одного и того же количества (10-15 = -5; 10 = 35 = -25).

Упражненія. Укажите наибольшія числа: 1) 6, 7 и 2; 2) -6 -7 и -2; 3) 5, 0, -3; 4) 0 и -20; 5) 5 и -50.

Ръшенія. 1) 7; 2) наибольшимъ будетъ —2, ибо изъ отрицательныхъ чиселъ то больше, у котораго абсолютная величина меньше; 3) 5; 4) 0, такъ какъ отридательное число (-20) меньше нуля; 5) 5.

24. Обобщение правилъ сложения и вычитания. Выводя пра-

вила сложенія и вычитанія, мы указывали, что им'єли въ виду одночлены только положительные, и соотвътственно этому выражение, напр., a-b считали разностью двухъ положительныхъ количествъ a и b. Можно же, какъ мы это ниже покажемъ, разсматривать a-b, какъ сумму положительнаго (a) и отрицательнаго (-b). Убъдимся теперь въ томъ, что выведенныя нами правила годны не только для пронзводства дъйствій надъ положительными числами, но и надъ отрицательными. Для этого возьмемъ какую-либо отрицательную разность, напр., 10-15=-5. Здёсь 10 будеть уменьшаемое, 15-6ычитаемое, а — 5 разность. Такъ какъ уменьшаемое равно вычитаемому плюсъ остатовъ, то 10=15+(-5). Следовательно, 15+(-5)=10=15-5. Другими словами, для того, чтобы прибавить отрицательное число, надо прямо приписать его съ тъмъ же знакомъ-минусъ (такое же правило мы вывели при сложеніи одночленовъ положительныхъ) 1). Напр., a+(-b)=a-b. Это можно выразить такимъ образомъ: чтобы прибавить отрицательное число, нужно отнять его абсолютную величину.

Точно также указанное нами выше (§ 15) правило вычитанія одночленовъ (положительныхъ) остается вёрнымъ и въ томъ случав, когда надо отнимать одночлены отрицательные. Пусть, напр., отъ 10 требуется отнять (-5). Другими словами, надо найти такое число, которое, будучи сложено съ -5, дастъ въ суммъ 10. Такимъ числомъ будеть 15. Слудовательно: 10-(-5)=15. Вообще, чтобу отнять отрицательное число, нужно прибавить его абсолютную величину. Напр., a-(-b)=a+b. Итакъ, при вычитаніи отридательныхъ одночленовъ, какъ и при вычитаніи положительныхъ (передъ которыми всегда подразумъвается плюсь), нужно измънить знаки на обратные. Усвоивъ все изложенное, мы свободно поймемъ, что любой двучленъ мы можемъ разсматривать и какъ сумму, и какъ разность. Напр., сумма a+b есть въ то же время разность a-(-b); разность a-bесть въ то же время и сумма a+(-b) и т. д. Впоследствии мы увидимъ, что для насъ очень важна такая возможность представлять всякій многочлень въ вид'є суммы или въ вид'є разности.

Упражененія. Произведите указанныя дійствія: 5+(-6); 7+(-13); a+(-7b); d+(-m); 5-(-6); 7-(-13); a-(-b); d-(-c); 5+[-(+5)]; $a-\{+[-(-b)]\}$.

 $\begin{array}{c} \textit{Pruveria.} \ 5+(-6)=5-6=-1; \ 7+(-13)=7-13=-6; \ a+(-7b)=a-7b; \ d+(-6)=b-6=11; \ 7-(-13)=7+13=20; \ a-(-b)=a+b; \ d-(-c)=d+c; \ 5+[-(+5)]=5+[-5]=5-5=0; \ a-\{+[-(-b)]\}=a-\{-[+b]\}=a-\{+b\}=a-b. \end{array}$

25. Общее значеніе отрицательных чисель. Очень часто намъ приходится имёть дёло съ такими величинами, которыя, будучи однородными, вмёстё съ тёмъ оказываются противоположными. Напр., 100 р. имущества и 100 р. долгу; 20 р. выигрыша и 20 р. проигрыша; 10 футовъ ниже уровня воды и 5 футовъ выше уровня; 20 градусовъ тепла (или, какъ говорятъ, выше нуля) и 15 градусовъ холода (или

¹⁾ См. выпускъ II, § 15 и выноску.

ниже нуля); 50 версть вправо оть г. Москвы и 40—влѣво. Во всѣхъ такихъ случаяхъ мы, помощью знаковъ, можемъ выразить эту противо-положеность. Если выигрышъ будемъ считать положительной величиной, то проигрышъ отрицательной. Проигрышъ, слѣдовательно, можно назвать отрицательнымъ выигрышемъ. Точно также долгъ можно назвать отрицательнымъ имуществомъ. Вмѣсто того, чтобы сказать 15 градусовъ холода, говорять—15 гр. тепла. Такія обозначенія сокращаютъ намъ число лѣйствій.

Пусть, напр., намъ дана такая задача: нѣкто получилъ въ одномъ дѣлѣ 500 р. прибыли, въ другомъ 300 р. убытку, въ третьемъ 400 р. убытку и въ четвертомъ 600 р. прибыли. Сколько всего онъ получилъ прибыли (или убытку)?

Въ ариометикъ мы эту задачу ръшимъ помощью двухъ дъйствій: сначала сложимъ прибыли, затъмъ убытки и, наконецъ, вычтемъ меньшее изъ большаго. Введя же отрицательныя числа и назвавъ, слъдовательно, убытокъ отрицательной прибылью, мы можемъ нашу задачу видоизмънить такъ (не нарушая въ то же время ея смысла): нъто получилъ прибыли въ одномъ дълъ + 500 р., въ другомъ дълъ — 300, въ третьемъ дълъ — 400 и въ четвертомъ + 600. Сколько всего прибыли получилъ пъкто? Для ръшенія такой задачи необходимо всего лишь одно дъйствіе (сложеніе):

$$500+(-300)+(-400)+600=+500-300-400+600=$$

=+400 (pyon.).

Такимъ образомъ, мы видимъ, что помощью отрицательныхъ чиселъ можно дълать очень удобныя обозначенія.

ГЛАВА III.

Умноженіе.

26. Алгебраическое умноженіе. Въ ариометив умноженіе опредвляется такъ: умноженіе есть такое ариометическое дойствіе, посредствомъ котораго одно данное число повторяется слагаемым столько разъ, сколько въ другомъ данномъ числѣ есть единицъ. Интче, изъ одного даннаго числа составляется новое число (произведеніе) такъ, какъ другое данное число составлено изъ единицы. Въ самомъ дѣлѣ: что значитъ 5 помножить на 3? Нужно изъ числа 5 составить новое число такъ, какъ 3 составлено изъ единицы. 3 составлено путемъ повторенія единицы слагаемымъ 3 раза: 3=1+1+1. Слѣдовательно, и новое число должно составиться нутемъ повторенія числа 5 три раза слагаемымъ, т.-е. 5+5+5=15. Въ алгебрѣ умноженіе будетъ опредѣляться точно такъ же, но съ небольшимъ добавленіемъ. Алебраическое умноженіе есть дойствіе, посредствомъ котораго изъ одного

даннаго числа составляется новое такт, какт другое данное число составлено изт положительной единицы. Мы добавили слово положительной (единицы) въ виду того, что алгебра, какъ мы выше видъли. имъетъ дъло и съ отрицательными числами, и необходимо, поэтому, устранить всякую неточность изъ опредъленія.

27. Правило знановъ при умноженіи. Въ виду того, что въ алгебрѣ приходится имѣть дѣло не только съ положительными числами, но и съ отрицательными, необходимо выяснить, какіе знаки будутъ получаться при умноженіи въ произведеніи. Для этого разсмотримъ отдѣльно 3 случая умноженія: 1) и множитель, и множимое 1)—числа положительныя, напр.: 5×3; 2) множимое—число отрицательное, а множитель—положительное или наоборотъ и 3) и множимое, и множитель—числа отрицательныя.

Первый случай, когда и множимое, и множитель—числа положительныя, очевидно, ничёмъ не отличается отъ умноженія ариометическаго. Въ произведеніи, конечно, будетъ предполагаться знакъ плюсь: $+3 \times +5 = +15$ (но знакъ «плюсъ» можно, какъ мы знаемъ, опускать). Во второмъ случай, когда множимое — отрицательное число, а множитель—положительное, напр.: -3×5 , дёло сведется къ тому, что изъ множимаго, въ данномъ случай числа —3, придется составить новое число такъ, какъ множитель, т.-е. 5, составленъ изъ единицы. Множитель 5 составленъ путемъ повторенія единицы слагаемымъ 5 разъ. Слёдовательно, число —3 нужно также повторить слагаемымъ 5 разъ: -3+(-3)+(-3)+(-3)+(-3)+(-3)=-3-3-3-3-3-3=-15.

Исно, что, если множимое будеть положительнымь, а множитель отрицательнымь, то дёло отъ этого не измёнится, такъ какъ множимое всегда можно считать множителемь, а множитель множимымь $(3 \times 4 = 4 \times 3)$. Итакъ, если одинъ изъ сомножителей отрицательный, а другой положительный, то произведеніе будеть числомъ отрицательнымь. Намр.: $5 \times -7 = -35$; -10.8 = -80.

Теперь обратимся къ третьему случаю (оба сомножителя суть числа отрицательныя). Пусть необходимо помножить —5 на —6. Другими словами, нужно изъ числа —5 составить новое число (про-изведеніе) такъ, какъ число —6 составлено изъ единицы (положительной). Число же —6 изъ единицы составлено такъ: взята положительная единица, у нея перемѣненъ знакъ на обратный (—), т.-е. получилась —1, и затѣмъ —1 повторена слагаемымъ 6 разъ. Поэтому, чтобы получить произведеніе, надо у числа —5 перемѣнить знакъ на обратный (т.-е. получится +5) и затѣмъ повторить +5 или 5 (это безразлично) слагаемымъ 6 разъ: 5+5+5+5+5+5=30. Такимъ образомъ, при умноженіи двухъ отрицательныхъ чиселъ (—5 и —6) въ произведеніи получилось число положительное (30). Итакъ, сведя все воедино, можемъ установить слѣдующія правила знаковъ при умноженію: 1) Отт умноженія двухъ чиселъ съ одинаковыми знаками

¹⁾ Что такое множимое, множитель и произведение, предполагается извъстнымъ изъ ариеметики. Впрочемъ, смотрите выпускъ П. "Ариеметика".

получается вт произведении число положительное, 2) от умножентя двухт чиселт ст разными знаками получается вт произведении число отрицательное. Въ первомъ случа 1 мы умножали 1 на 1 (оба положительныя), въ третьемъ 1 на 1 (оба отрицательныя) и получили и въ томъ и въ другомъ случа 1 въ произведении числа положительныя. При умножении 1 на 1 (знаки разные) произведение получилось со знакомъ минуст. Другие прим 1 прим 1 на 1 х 1 х 1 на 1 х 1 х 1 на 1 х 1 на 1 х 1 х 1 на 1 х 1 х 1 х 1 на 1 х 1

Правило знаковъ следуетъ тщательно усвоить, ибо въ дальней-

Упражненія. Перемножьте: 5 и 2; 5 и —2; —5 и 2; —5 и —2; 17 и —2; —10 и —5, —4.—4; —4.—1; —45.2. Ометты. +10 или 10; —10; —10; (+)10; —34; 50; 16; 4; —90.

- 28. Основныя истины умноженія. Перейдемъ теперь къ самому алгебраическому умноженію. Оно основывается также на нѣсколькихъ извѣстныхъ намъ изъ ариометики истинахъ. Мы ихъ прямо назовемъ, не останавливаясь на нихъ подробно. Истины эти слѣдующія:
- 1) Произведение не измъняется от перемъны мъстъ сомножителей. Напр.: $7 \times 5 = 5 \times 7$; a.b = b.a или ab = ba.
- 2) Чтобы умножить на произведеніе, нужно умножить на перваго сомножителя, затьму полученный результату на второго и т. д. Напр.: $5 \times (3.7.5) = 5.3.7.5$.

3) Сомножителей произведенія можно соединять въ какія угодно группы. Напр.: 2.3.5.4.6.8 = (2.3).(4.6).(8.5); n.a.b.c.d.m = (a.b).(c.d).(m.n).

29. Умноженіе степеней одного и того же числа. Какъ мы внаемъ, степень есть не что иное, какъ произведеніе одинаковыхъ сомножителей. Поэтому, напр., $a^5 = a.a.a.a.a = aaaaa$ (т. к. знакъ умноженія между буквами можеть быть опущенъ).

Пусть намъ нужно умножить пятую степень какого-нибудь числа на четвертую степень этого же числа, напр.: b^5 . b^4 . Такъ какъ b^4 есть произведеніе (одинаковыхъ сомножителей b), то достаточно b^5 умножить на одинъ сомножитель, полученный результатъ на второй и т. д. Слъд.:

$$b^5.b^4=b^5.b.b.b.b=b^5bbbb.$$

Но вѣдь $b^5 = bbbbb$. Тогда:

Другой примъръ: $m^3.m^5 = mmmmmmm = m^{3+5} = m^8$. Отсюда выводимъ правило: *При умноженіи степеней одного и того же числа показатели ихъ складываются*. Номощью этого правила можемъ сразу умножать степени одного и того же числа. Примъры: $a^3.a^4 = a^{3+4} = a^7$; $a^3.a^2.a^7 = a^{3+2+7} = a^{12}$; $m^p.m^q = m^{p+q}$; $b.b^3 = b^{1+3} = b^4$; $c^{a+b}c^{a-b} = c^{a+b+a-b} = c^{2a}$.

Упраженнія. Произведите указанныя двйствія $b.b;\ d.d^2;m^5.m^9;\ a^m.a^{1-m}$ $5^{m+n}.5^{m-n};\ x^{q-p+n}.x^{p-q+n};\ b^{13}.b^{40};\ a^5.a^2.a^n,\ d^m.d^q.d^m.$

Promeria. $b.b=bb=b^2$; $d.d^2=d^3$; $m^5m^8=m^{13}$; $a^m.a^{1-m}=a^{m+1-m}=a$; 5^{m-1} ; 5^{m-1} ; $5^{m+n}+m-n=5^{2m}$; x^{q-p+n} . $x^{p-m}+n=x^{q-p+n}+p-q+n=x^{2n}$; b^{13} : $b^{40}=b^{53}$; $a^5.a^2.a^n=a^5+2+n=a^7+n$; $d^m.d^q.d^m=d^m+q+m=d^2m+q$.

30. Умноженіе одночленовь 1). Когда намъ даны цёлые одночлены, то для умноженія каждый изъ нихъ можно представить въ видѣ произведенія. Напр., надо умножить $7b^4a^3c^2d$ на $5b^3a^2m^4d^3$, оба одночлена суть произведенія: $7.b^4.a^3.c^2.d$ и $5.b^3.a^2.m^4.d^3$. Для того, чтобы умножить $7b^4a^3c^2d$ на произведеніе, надо сначала умножить его на 5, затѣмъ результатъ на b^3 и т д.: $(7b^4a^3c^2d)$ $(5b^3a^2m^4d^3) = (7b^4a^3c^2d)$ $5b^3a^2m^4d^3 = 7b^4a^3c^2d5b^3a^2m^4d^3$. Въ произведеніи мы, согласно третьей истинѣ (§ 28, ист. 3), можемъ сомножителей соединять въ какія угодно группы. Соединимъ ихъ въ однородныя группы такъ, чтобы коэффиціенты оказались съ коэффиціентами же и одинаковыя буквы въ одной группѣ:

$$7b^{4}a^{3}c^{2}d.5b^{3}a^{2}m^{4}d^{3} = (7.5)(b^{4}b^{3})(a^{3}.a^{2})(d.d^{3})c^{2}m^{4} = 35b^{4+3}a^{3+2}d^{1+3}c^{2}$$

$$m^{4} = 35b^{7}a^{5}d^{4}c^{2}m^{4}.$$

Если бы одинъ изъ нашихъ одночленовъ имѣлъ передъ собой внакъ минусъ, мы бы въ произведеніи поставили также знакъ минусъ; если бы оба одночлена были отрицательными, то произведеніе оказалось бы со знакомъ плюсъ, согласно правилу знаковъ. Принявъ все это во вниманіе, выводимъ такое правило: Итобы перемножить икълые одночлены, нужно, соблюдая правило знаковъ, перемножить ихъ коэффиціенты, сложить показателей одинаковыхъ буквъ, а тъ буквы, которыя входятъ только въ одного сомножителя, перенести въ произведеніе съ ихъ показателями. Примѣры: $3a^2b^3d.1,5abdc=4,5a^3b^4d^2c;$ $-2b^3m^pa^3.8bm^qac=-16b^4m^{p+q}a^4c;$ $-3,5dmn^{a+b}.$ $-2d^2m^nn^{a-b}=-7d^3m^{p+1}n^{2a}.$

Замѣчаніе. Наше правило даеть возможность составить произведенія какого угодно числа членовь. Пусть, напр., нужно перемножить 3, 4 одночлена. Для этого достаточно умножить первый одночлень на второй, полученное произведеніе, которое окажется тоже одночленомь, умножить на третій и т. д. Слѣдуеть замѣтить, что въ такомъ случаѣ надлежить внимательно соблюдать знаки. Ихъ удобнѣе всего устанавливать послѣдовательно. Пусть, напр., надо перемножить одночлены: —7a²b³d, 8abd и —4ab²c. Разсуждаемъ такъ: при умноженіи перваго на второй—получится въ произведенів знакъ минусъ; поэтому при умноженіи полученнаго произведенія в третій одночлень получится плюсъ:

$$-7a^2b^3d.8abd.$$
 $-4ab^2c$ $-56a^6b^4d^2.$ $-4ab^2c$ $=224a^4b^6d^2c.$ Точно также: $-2ma.$ $-3ma.$ $-4mb$ $=-24m^3a^2b.$

Упражненія. Произведите умноженіе нижесл'ядующих одночленовь: $2a \cdot 3b$; $2a^2 \cdot -3a^3b$; $-0.5a^2b^3 \cdot -4a^7bd^3$; $20m^a n^b x^{13} \cdot -3m^{a-b}n^b + ax^2$; $-3ab^n -9ba^m c$; $-4a^3b \cdot .13b^7d^5 \cdot 2dab$; $-0.7a^p b^q \cdot -0.3a^q b^p \cdot .4mn$; $-3d^3 + ac \cdot -\frac{2}{3}c^{a-1}d \cdot -2.5d^2 - ac$.

³) Мы имѣемъ въ виду пока лишь цѣлые одночлены, т.-е. такіе, въ составъ которыхъ не входять буквенныя дроби (см. § 8).

Provenia. 2a.3b=2.3. ab.=6ab; $2a^2.-3a^3b=-6a^2+8b=-6a^5b$; $-0.5a^2b^3$. $-4a^7bd^3=2a^6b^4d^3$; $20m^6n^6x^{23}$. $-3m^6-bn^6+ax^2=-60m^6+a-bn^6+b+ax^{23}+2=$ $=60m^2a-bn^2b+ax^{15}$; $27a^m+1b^n+1c$; $-4a^3b-13b^7d^5\cdot 2dab=-104a^3+1b1+7+1d^5+1=$ $=104a^4b^9d^6$; $-0.7a^pb^4\cdot -0.3a^4b^p\cdot 4mn=0.84a^p+4b^q+pmn$; $-3d^3+ac\cdot -\frac{2}{3}c^{a-1}d$. $-2.5d^2-ac\cdot =-5d^3+a+1+2-ac^1+a-1+1=-5d^6c^1+a$.

31. Умноженіе многочлена на одночлень и одночлена на многочлень. Правило, котороє мы ниже выведемъ для умноженія многочлена на одночленъ, будетъ также примѣнимо и при умноженіи одночлена на многочленъ, ибо, какъ намъ извѣстно, произведеніе не измѣняется отъ перемѣны мѣстъ сомножителей.

Напр., нужно умножить многочлень a+b-m на одночлень x. Самое дъйствіе нужно изобразить такъ:

$$(a+b-m)x$$
.

Для того, чтобы наши разсужденія и правило были примѣнимы при всякихъ случаяхъ, при всякихъ видахъ одночлена, разсмотримъ отдѣльно 4 случая. Такъ какъ x (нашъ одночленъ) есть число общее, то x можетъ быть: 1) цѣлымъ положительнымъ числомъ, 2) дробью, y которой числитель равенъ 1, 3) дробью какого угодно вида и 4) отрицательнымъ числомъ.

1) Пусть х равень цёлому числу, напр., 4. Тогда:

$$(a+b-m)x=(a+b-m).4.$$

Нашъ многочленъ придется помножить на 4, т.-е. повторить 4 раза слагаемымъ. Поэтому: (a+b-m)4=(a+b-m)+(a+b-

2) х равенъ дроби, у которой числитель 1, напр., 4. Тогда:

$$(a+b-m)x=(a+b-m)^{\frac{1}{4}}$$

Но умножить на $\frac{1}{4}$ многочлень (a+b-m) значить найти $\frac{1}{4}$ часть его, которая будеть равна $\frac{a}{4}+\frac{b}{4}-\frac{m}{4}$. Чтобы убъдиться въ этомъ, умножимъ этотъ результать на 4, и, если у насъ получится прежнее выраженіе, значить, наше предположеніе, что $(a+b-m)\frac{1}{4}=\frac{a}{4}+\frac{b}{4}-\frac{m}{4}$, върно Умножаемъ: $(\frac{a}{4}+\frac{b}{4}-\frac{m}{4})4$. Какъ мы видъли въ первомъ случаѣ, это равно $\frac{a}{4}\cdot 4+\frac{b}{4}\cdot 4-\frac{m}{4}\cdot 4=a+b-m$, т.-е. получилось прежнее выраженіе. Слъдовательно,

$$(a+b-m)^{\frac{1}{4}}=\frac{a}{4}+\frac{b}{4}-\frac{m}{4}.$$

3) Пусть x равенъ любой дроби, напр., дроби— $\frac{3}{4}$. Тогда:

$$(a+b-m)x=(a+b-m)^{\frac{3}{4}}$$
.

Чтобы умножить на $\frac{3}{4}$, нужно сначала умножить на $\frac{1}{4}$, а затёмъ полученный результать на 3:

$$(a+b-m)^3_4=(a+b-m)^1_4\cdot 3.$$

Какъ умножить на $\frac{1}{4}$, мы знаемъ по второму случаю: = $\binom{a}{4} + \frac{b}{4} - \frac{m}{4}$). Теперь нужно многочленъ $\binom{a}{4} + \frac{b}{4} - \frac{m}{4}$) умножить на цѣлое число 3 (какъ въ первомъ случаѣ). Итакъ:

$$(a+b-m)$$
. $\frac{3}{4}=\frac{a3}{4}+\frac{b3}{4}-\frac{m3}{4}=\frac{3a}{4}+\frac{3b}{4}-\frac{3m}{4}$

т.-е. каждый членъ многочлена умноженъ на дробь (х) отдъльно.

4) Наконецъ, x равно какому-нибудь отрицательному числу, напр. — 4. Тогда:

$$(a+b-m)x=(a+b-m).-4.$$

По опредѣленію умноженія (§ 26), чтобы умножить (a+b-m) на—4, надо изъ многочлена a+b-m составить новое число такъ, какъ—4 составлено изъ единицы, т.-е. надо у многочлена (a+b-m) перемѣнить знакъ и повторить его затѣмъ слагаемымъ 4 раза. Слѣдовательно, (a+b-m).-4=-(a+b-m)+-(a+b-m)+-(a+b-m)=-(a+b-m)-(

И въ этомъ случав каждый членъ многочлена мы отдёльно помножили на -4, соблюдая, конечно, знаки: такъ, отъ умноженія +b на -4 въ произведеніи получили -4b, отъ умноженія -m на -4 получили +4m.

Такимъ образомъ, изъ всего изложеннаго можно вывести одно общее правило умноженія многочленовъ на одночленъ: Чтобы умножить многочленъ на одночленъ, нужно умножить на этотъ одночленъ каждый членъ многочлена, соблюдая при этомъ правило знаковъ. Напр.: 1) $(5ab+3cb-4bd)\cdot -2ab=(5ab)\cdot -2ab+(3cb)\cdot -2ab+(-4bd)\cdot -2ab=-10a^2b^2-6ab^2c+8ab^2d$; 2) $(4mn-3m-2n)\cdot 0.5mn=4mn\cdot 0.5mn-3m\cdot 0.5mn-2n\cdot 0.5mn=2m^2n^2-1.5m^2n-mn^2$.

Упражененія. Произведите умноженіе: (2a+3b-4c) на 5d; (-3a+4b-7ab) на $-3a^2b^3$; $(0,5m^p\ n^2-7m^2n^q\ +0,3m^2+pn^p-2)$ на $-5am^3-pn^2$; $(\frac{4}{5}b^3-\frac{2}{3}b^3c+0,75bc^2-\frac{1}{2}c^3)$ на $\frac{3}{2}b^2c$.

 $\begin{array}{l} \textit{Prumenia.} \ (2a+3b-4e).5d=10ad+15bd-20cd; \ (-3a+4b-7ab).-3a^2b^3=9a^3b^3-12a^2b^4+21a^3b^4; \ \ (0,5mr\ n^2-7m^2n^2+0,3m^2+rn^2-2).-5am^3-rn^2=-2,5am^2+8-rn^2+2+35am^3-r+2n^2+2-1,5am^3-r+2+rn^2-2+2=-2,5am^3n^4+35am^5-rn^4+2-1,5am^5n^p; \ \ (\frac{4}{5}b^3-\frac{2}{3}b^2c+0,75be^2-\frac{1}{2}c^3).\frac{2}{3}b^2c=\frac{4.3}{5.2}b^3+2c+\frac{8.2}{2.3}b^2+2c^1+1+\frac{8.3}{4.2}b^2+1c^2+1-\frac{8.1}{2.2}b^2c^3+1=1\frac{1}{5}b^5c++b^4c^2+1\frac{1}{5}b^3c^3-\frac{3}{4}b^2c^4. \end{array}$

32. Умноженіе многочлена на многочлень. Умноженіе многочлена на многочлень производится на основаніи предыдущаго. Пусть, напр., нужно многочлень a+b-c+d умножить на многочлень же p-q+m. Дъйствіе это нужно изобразить такь: (a+b-c+d)(p-q+m). Предположимь, что многочлень p-q+m мы принимаемь равнымь одночлену (одной буквъ). Тогда, согласно вышеуказанному, придется каждый члень многочлена a+b-c+d умножить на (p-q+m), который мы разсматриваемь, какъ одночлень. Итакъ: (a+b-c+d)(p-q+m)==a(p-q+m)+b(p-q+m)-c(p-q+m)+d(p-q+m). Теперь,

разсматривая p-q+m, какъ многочленъ, мы последнее выражение можемъ видоизмънить такъ: a(p-q+m)+b(p-q+m)-c(p-q+m)++d(p-q+m)=ap-aq+am+bp-bq+bm-cp+cq-cm+dp — dq+dm (соблюдая правило знавовъ). Если мы вглядимся въ полученное произведение, то замътимъ, что намъ пришлось каждый членъ многочлена a+b-c+d умножить на каждый членъ многочлена p-q+m. Следовательно, чтобы умножить многочлень на многочлень, нужно каждый членг множимаго умножить на каждый членг множителя, соблюдая при этомг правило знаковъ.

Напр., требуется умножить $4ab+3b^2-2a^2$ на $3ab+2a-4b^2$ Итакъ: $(4ab+3b^2-2a^2)$ $(3ab+2a-4b^2)$.

Умножимъ сначала каждый членъ множимаго на Зав (первый членъ множителя): $(4ab+3b^2-2a^2)$ $3ab=12a^2b^2+9ab^3-6a^3b^2$ отъ умноженія множимаго на второй членъ множителя, т. - е. на 2а, получится: $(4ab+3b^2-2a^2)2a=8a^2b+6b^2a-4a^3$. Наконецъ, отъ умноженія множимаго на послідній членъ множителя, т.-е. на $4b^2$, получится: $(4ab+3b^2-2a^2)$.-- $4b^2=-16ab^3-12b^4+8a^2b^2$. Сліздовательно, произведеніе $(4ab+3b^2-2a^2)(3ab+2a-4b^2)=12a^2b^2+$ $+9ab^3-6a^3b+8a^2b+6b^2a-4a^3-16ab^3-12b^4+8a^2b^2$. Если въ произведеніи оказываются подобные члены, то следуеть сделать ихъ приведеніе. Въ нашемъ примъръ они имъются (подчеркнуты). Сдълавъ приведеніе, получимъ: $20a^2b^2-7ab^3-6a^3b+8a^2b+6b^2a-4a^3 -12b^{4}$

Упражиенія. Перемножьте нижеслідующіе многочлены: 2a+3b+4d и 2m+

+3n; $4a^2b^3-5ab-6a^2b^2 = 0.5a^3b-4b^3a$; $a^6-3a^4b^2+9a^2b^4-27b^6 = a^2+3b^2$.

Ришенія. (2a+3b+4d)(2m+3n)=4ma+6mb+8md+6na+9nb+12nd; $(4a^2b^3-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^2b^2-4a^$ $-5ab-6a^3b^2$)(0,5 a^3b-4b^3a)= $2a^5b^4-2$,5 $a^4b^2-3ab^3-16a^3b^6+20a^2b^4+24a^4b^5$; ($a^6-3a^4b^2+$ $+9a^2b^4-27b^6$ $(a^2+3b^2)=a^8-3a^6b^2+9a^4b^4-27a^2b^6+3a^6b^2-9a^4b^4+27a^2b^6-81b^8=a^8-81b^8$ (всв прочіе члены взаимно уничтожаются).

33. Способы расположенія дъйствія умноженія. Дъйствіе умноженія можно производить въ строку, какъ мы это выше делали. Но можно производить умножение такъ, чтобы получающияся отдъльныя произведенія (частныя) находились одно подъ другимъ. При этомъ, вонечно, нетрудно подписывать одни подобные члены подъ другими. Напр., умноженіе:

 $(2a^2-5ab+4b^2)(3a^2+3ab-b^2)$ можно произвести такъ:

Подписываемъ множитель подъ множимымъ:

$$2a^2-5ab+4b^2$$
 (множимое) $\times 3a^2+3ab-b^2$ (множитель)
Умножаемъ множимое на $3a^2$ $6a^4-15a^3b+12a^2b^2$ $\Rightarrow 3ab + 6a^3b-15a^2b^2+12ab^3$ \Rightarrow на $-b^2$ $-2a^2b^2+5ab^3-4b^4$.

Общее произведение послъ приведения: $6a^4 - 9a^3b - 5a^2b^2 + 17ab^3 - 4b^4$. Мы взяли примерь наудачу. Конечно, въ другихъ случаяхъ члены могутъ и не следовать въ такомъ порядке, чтобы въ произведеніи иолучались подобные подъ подобными. Для этого сначала необходимо произвести и во множимомъ, и во множителъ особую перестановку членовъ. Суть ея въ следующемъ. Принимаютъ какуюнибудь букву многочлена за главную и затъмъ пишутъ его члены въ такомъ порядкъ, чтобы показатели (степени) этой буквы или увеличивались или уменьшались отъ перваго члена къ последнему. Въ первомъ случав будетъ расположение по возрастающимъ степенямъ такой-то буквы (напр., т), а во второмъ-по убывающимо степенямъ. Возьмемъ, напр., многочленъ $2am^2 - 3m^3b + 4ma + 6m^4 + 5a$. Пусть главная буква будеть т. Если расположимь по убывающимь степенямъ буквы m, то многочленъ приметъ такой видъ: $6m^4 - 3m^3b + 2am^2 +$ +4ma+5a; если по возрастающимъ степенямъ, то: $5a+4ma+2am^2$ $-3m^3b+6m^4$. $6m^4$ —называется высшим членом многочлена, а 5aнизшими его членомъ. Если мы расположимъ и множимое и множитель по убывающимъ или по возрастающимъ степенямъ и затъмъ произведемъ умножение, то члены произведения будутъ въ наиболъе удобномъ для приведенія положеніи: всѣ подобные окажутся расположенными въ одномъ столбцъ. Въ этомъ мы можемъ убъдиться на следующемъ примере:

$$\begin{array}{c} 5m^{4} - 3m^{3} + 2m^{2} - m \\ \times 3m^{2} - 2m + 2 \\ \hline 15m^{6} - 9m^{5} + 6m^{4} - 3m^{3} \\ -10m^{5} + 6m^{4} - 4m^{3} + 2m^{2} \\ \hline 10m^{4} - 6m^{3} + 4m^{2} - 2m \\ \hline 15m^{6} - 19m^{5} + 22m^{4} - 13m^{3} + 6m^{2} - 2m. \end{array}$$

Задачи къ этой главъ смотрите въ отдъльном задачникъ, въ концъ выпуска.

Повторительные вопросы и отвъты по алгебръ.

1) В. Что такое абсолютная величина отрицательнаго числа? О. Это то же число, но взятое безъ знака минусъ. 2) Когда получаются отринательныя числа? При вычитаніи большихъ чисель изъ меньшихъ. 3) Каково назначение отрицательныхъ чиселъ? а) Выражать разность между меньшимъ числомъ и большимъ, b) выражать однъ изъ противоположныхъ величинъ. 4) Свойства отрицательныхъ чисель? а) Отрицательное число меньше положительнаго и меньше нуля, b) отрицательное число темъ меньше, чемъ его абсолютная величина больше. 5) Какъ прибавить отрицательное число? Чтобы прибавить отрицательное число, нужно отнять его абсолютную величину. 6) Какъ отнять отрицательное число? Нужно прибавить его абсолютную величину. 7) Алгебраическое умножение? Лъйствие. посредствомъ котораго изъ одного даннаго числа составляется новое число такъ, какъ другое данное число составлено изъ положительной единицы. 8) Правила знаковъ при умножени двухъ чисель? Одинаковые знаки дають въ произведени плюст, разные минуст. 9) Можно ли переставлять сомножителей произведенія? Можно. 10) Какъ умножить степень на степень одного и того же числа (напр., a^2 . a^3)? Надо сложить показателей степеней (a^5) . 11) Какъ умножить многочленъ на многочлень? Нужно каждый членъ множимаго умножить на каждый членъ множителя, соблюдая правила знаковъ.

Геометрія.

ГЛАВА Ш.

Прямоугольные треугольники. Перпендикуляры и наклонныя.

35. Общее замѣчаніе о прямоугольныхъ треугольникахъ. Всѣ соотношенія и условія равенства треугольниковъ, выведенныя въ предыдущей главѣ 1), разумѣется, всецѣло относятся и къ треугольникамъ прямоугольнымъ. Но такъ какъ у всѣхъ прямоугольныхъ треугольниковъ имѣется по одному прямому углу, то, слѣдовательно, въ отдѣльныхъ треугольникахъ различными могутъ быть только 5 элементовъ (3 стороны и 2 угла). Такимъ образомъ, присутствіе въ фигурѣ треугольника прямого угла значительно упрощаетъ дѣло.

Всл'єдствіе этого и условія равенства прямоугольных треуголь-

36. Теорема. Прямоугольные треугольники равны если:

I. Катеты одного треугольника соответственно равны катетамъ другого.

П. Катетъ и прилежащій къ нему острый уголь одного треугольника равны катету и прилежащему къ нему острому углу другого.

III. Гипотенуза и острый уголз одного треугольника соотвътственно равны гипотенузъ и острому углу другого треугольника.

IV. Катетъ и гипотенуза одного треугольника соотвътственно равны катету и гипотенузъ другого.

Доказательство. І. Пусть катеты одного треугольника соотв'єтственно равны катетамъ другого треугольника. Тогда (такъ какъ углы, заключенные между катетами, прямые и, сл'єдовательно, равные) окажется, что у двухъ треугольниковъ им'єтся по дв'є равныхъ стороны (катеты) и по одному равному углу (прямому). А такіе треугольники равны (§ 28, теорема І).

П. Прямоугольные треугольники и въ данномъ случай будутъ равными, ибо у нихъ окажется по равной сторона (катетъ одного треугольника равенъ катету другого) и по два равныхъ угла, прилежащихъ къ равнымъ сторонамъ (острые равны по условію теоремы; другой же уголъ, прилегающій къ катету, будетъ прямой). Такіе

треугольники также равны (§ 28, теорема П).

III. Пусть у насъ имъются прямоугольные треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ у которыхъ: $BC=B_1C_1$, $\angle C=\angle C_1$ (черт. 46). Требуется доказать, что въ такомъ случав эти треугольники равны. Для доказательства наложимъ $\triangle A_1B_1C_1$ на $\triangle ABC$ такъ, чтобы у нихъ гипотенузы (вслъдствіе ихъ равенства) совмъстились и точка B_1 упала бы въ точку B_2 , а точка C_1 — въ точку C_2 . Тогда, вслъдствіе равенства угловъ C_1 и C_2 ,

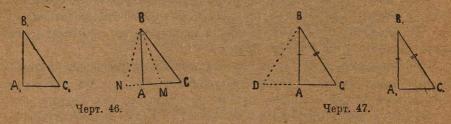
¹) См. вып. № 2.

сторона A_1C_1 пойдеть по сторонь AC. Сторона B_1A_1 должна также обязательно пойти по BA. Чтобы въ этомъ убъдиться, вообразимъ обратное, т.-е. что B_1A_1 не пойдеть по BA. Тогда она можеть пойти или внутри треугольника ABC или внув его. Въ первомъ случав она займеть положеніе, напр., BM. Такъ какъ уголъ BMC должень быть прямой (ибо образованъ двумя катетами), то, слъдовательно, уголъ BMA также прямой. Съ другой стороны намъ дано, что уголъ BAM прямой. Такимъ образомъ, благодаря нашему допущенію получилось, что въ \triangle AMB два угла прямые, а это невозможно (§ 30, слъдствіе I).

Точно также, если допустить, что B_1A_1 займеть положеніе BN, окажется, что въ \triangle ANB два угла прямые: одинь \triangle NAB, какъсмежный съ угломъ BAM; другой — BNA должень быть прямымъ, если мы допускаемъ, что катетъ B_1A_1 можеть занять положеніе BN. Это, конечно, также невозможно.

Исключивъ оба эти предположенія, какъ ведущія къ нелѣнымъ выводамъ, мы должны тѣмъ самымъ убѣдиться, что катетъ B_1A_1 обязательно пойдетъ по катету BA. Итакъ, гипотенузы совмѣщены, катетъ C_1A_1 пошелъ по катету CA (вслѣдствіе равенства угловъ C и C_1), катетъ B_1A_1 пошелъ по BA, какъ мы только что доказали. Слѣдовательно, треугольники совпадутъ.

IV. Даны два прямоугольных треугольника, у которых гипотенуза ВС одного изъ нихъ равна гипотенув В₁С₁ другого, и катетъ

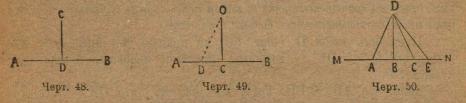


ВА равенъ катету B_1A_1 (черт. 47). Требуется доказать, что \triangle ABC= \triangle $A_1B_1C_1$. Для доказательства приложимъ \triangle $A_1B_1C_1$ къ треугольнику ABC такъ, чтобы катеты BA и B_1A_1 совпали (точка B_1 въ точку B, а точка A_1 въ A). Тогда приложенный треугольникъ займетъ положеніе BAD: BD будетъ не что иное, какъ B_1C_1 , а $DA = A_1C_1$. Такъ какъ по условію теоремы $BC = B_1C_1$ или, что все равно, BD, то \triangle DBC равнобедренный. Поэтому $\angle D = \angle C$ (какъ углы при основаніи). Но $\angle D$ есть не что иное, какъ $\angle C_1$; значить, $\angle C = \angle C_1$. Итакъ, у треугольниковъ ABC и $A_1B_1C_1$ гипотенуза BC = гипотенузѣ B_1C_1 и острый уголъ C = острому углу C_1 . Такіе треугольники, какъ выше доказано, равны.

37. Перпендинулярь. Въ первой главъ мы опредъляли перпендакулярь, какъ общую сторону двухъ равныхъ смежныхъ угловъ (прямыхъ). Другими словами и нъсколько поянъй его можно опредълить такъ: Перпендикулярной прямой, или перпендикуляромъ, наугломъ. Если прямая СD перпендикулярна къ прямой AB въ точкъ D (черт. 48), то можно также сказать, что изъ D возставленъ перпендикулярь къ прямой AB, или же, что изъ точки С опущенъ перпендикуляръ на прямую AB. Сущность отъ этого не мъняется. Въ началъ курса мы доказывали, что изъ точки на прямой можно возставить точки одинъ перпендикуляръ. Докажемъ теперь, что также изъ всякой точки внъ прямой можно опустить только одинъ перпендикуляръ на прямую.

Теорема. Изъ данной точки онт прямой можно опустить только одинъ перпендикуляръ на прямую. Дъйствительно, изъ точки О на прямую АВ можно опустить только одинъ перпендикуляръ, напр., ОС (черт. 49). Допущеніе другихъ пернендикуляровъ изъ точки О на АВ, не сливающихся съ ОС, напр., ОD, поведетъ къ тому, что въ треугольникъ ОDС окажутся два прямыхъ угла (ОСА—по условію теоремы и ОВС—по допущенію), что, конечно, невозможно. ОВ будетъ не перпендикуляромъ, а наклонной.

38. Соотношеніе между перпендикуляромъ и наклонными, проведенными изъ одной точки. Соотношенія эти доказываются въ слідующихъ теоремахъ: Теорема. Перпендикуляръ короче всякой на-



клонной. Обратно: Кратчайшее разстояніе между точкой и прямой есть перпендикулярь, опущенный изв этой точки на прямую.

Пусть изъ точки О (черт. 49) на прямую AB опущенъ перпендикуляръ ОС, и проведена наклонная ОД. Нужно доказать, что ОС короче ОД.

Въ прямоугольномъ треугольникъ ОДС сторона ОД, какъ гипотенуза, есть наибольшая (§ 33, *слъдствіе* 4). Слъдовательно, теорема доказана.

Обратная теорема. Пусть дано, что ОС есть вратчайшее разстояніе между точкой О и прямой АВ. Требуется доказать, что ОС перпендикуляръ. Дѣйствительно, если прямая ОС не перпендикулярна въ АВ, то она будетъ длиннѣй перпендикуляра въ АВ (согласно прямой теоремѣ) и потому не будетъ кратчайшимъ разстояніемъ. Значитъ, ОС, будучи кратчайшимъ разстояніемъ, обязательно будетъ перпендикуляромъ изъ точки О на прямую АВ.

39. Соотношеніе между наклонными и ихъ проенціями. Когда изъ одной точки внѣ прямой опущенъ на эту прямую перпендикуляръ и проведена наклонная, то прямая, соединяющая основаніе перпендикуляра съ основаніемъ наклонной, называется проекціей этой на-

жлонной. Напр., ВС (черт. 50) есть проекція наклонной DC, ВЕ проекція наклонной DE. Между наклонными и ихъ проекціями существуєть опредёленная зависимость, которая доказывается сл'єдующими теоремами:

Теорема I. Если проекціи двужь наклонных равны, то и самыя наклонныя равны. Обратно, если наклонныя равны, то и проекціи равны. Пусть изъ точки D (черт. 50) на прямую MN проведены перпендикуляръ DB и двѣ наклонныя DA и DC, у которыхъ проекціи равны, т.-е. AB=BC. Требуется доказать, что въ такомъ случав DA=DC.

Мы имѣемъ два прямоугольныхъ треугольника ABD и DBC, у которыхъ катеты равны: DB общая сторона, а AB=BC. Слѣдовательно, \triangle ABD= \triangle DBC, и поэтому AD, какъ гипотенуза, равна DC (гипотенувѣ).

Теперь докажемъ обратную теорему, т.-е., что если AD=DC, то AB=BC. У прямоугольныхъ треугольниковъ ADB и BDC равны: гипотенузы и по одному катету: такъ, AD=DC и DB общая сторона (катетъ). А такіе треугольники равны (§ 36, теорема IV). Слъдовательно, и два другіе катета также равны, т.-е. AB=BC, что и требовалось доказать.

Teopema II. Если проекціи двух наклонных неравны, то большей проекціи соотвътствует большая наклонная и обратно—большей наклонной соотвътствует большая проекція.

Пусть изъ точки D (черт. 50) на прямую MN проведены дуж наклонныя DA и DE, у которыхъ проекціи неравны, и перпендикуляръ DB.

Дано, что AB < BE. Требуется доказать, что DA < DE. Для доказательства отложимъ по прямой BE прямую, равную AB. Пусть она займетъ положение BC. Затъмъ соединимъ точку С съ точкой D. Наклонная CD будетъ равна наклонной AD, ибо у нихъ проекции равны (по отложению BC=AB).

Будемъ теперь разсматривать образовавшійся △ DCE. Такъ какъ уголь DCE будеть внѣшнимъ по отношенію къ треугольнику DBC, то онъ будеть больше прямого угла DBC. Слѣдовательно, ∠ DCE тупой, и въ треугольникѣ DCE онъ наибольшій, а потому и сторона DE, какъ лежащая противъ этого угла, есть наибольшая. Значить, она больше стороны DC или, что то же самое, стороны DA. Итакъ, DA < DE.

Обратную теорему, т.-е., что большей наклонной соотвётствуеть большая проекція, можно доказать такъ, какъ нами выше доказана обратная теорема § 36. Сов'єтуемъ прод'єлать это желающимъ.

40. Замѣчаніе объ обратныхъ теоремахъ. Въ послѣднихъ трехъ теоремахъ мы на ряду съ прямыми помѣщали тотчасъ же и обратныя, которыя оказались вѣрными. Вообще же, какъ мы знаемъ, обратныя теоремы не всегда вѣрны. Чѣмъ же однако объясняется, что въ одномъ случаѣ цѣлый рядъ обратныхъ теоремъ вѣренъ, въ другомъ

нътъ. Есть ли какіе-нибудь признаки, по которымъ мы сразу можемъ ръшить, будеть ли върна теорема, обратная данной, или нътъ? Вообще, чтобы съ точностью выяснить определенное соотношение между какиминибудь величинами, мы всегда стараемся разсмот ръть всевозможные случаи соединенія этихъ величинъ. Разъ мы въ одной теоремъ (или въ рядъ теоремъ) разберемъ вст условія величины или расположенія какихъ-нибудь частей фигуры, то мы сделаемъ и всть заключенія, которыя могуть встрътиться по смыслу теоремы (или теоремъ). Поэтому, если мы превратимъ заключение въ условие, а условие въ заключеніе, т.-е. возьмемъ теорему, обратную данной, то правильность не нарушится. Отсюда выведемъ такое правило, которымъ будемъ руководствоваться при доказательств обратных теоремь: если в теоремь (или рядь теоремь) разсмотрыны всь случаи возможных соотношеній относительно величины или расположенія частей фигуры, то и обратныя теор мы будуть также впрны. Такъ, въ теорем в о наплонныхъ и проек ціяхъ разсмотріны всі случаи соотношенія двухъ наклонныхъ и ихъ проекцій, когда он'в равны и когда неравны. Поэтому уже заран'ве можно сказать, что и обратныя теоремы вфрны.

41. Свойство перпендикуляра, проведеннаго черезъ середину прямой. Если мы проведемъ къ прямой (возставимъ или опустимъ) перпендикуляръ черезъ средину этой прямой, то онъ будетъ обладатъ еще однимъ очень важнымъ свойствомъ, которое доказывается ниже-

слёдующими двумя теоремами, прямой и обратной:

Теорема. Если точка одинаково удалена от концовъ данной прямой, то она лежить на перпендикуляръ къ этой прямой, проведенномъ черезъ ея средину. Пусть какая-нибудь точка, напр., точка С (черт. 51), одинаково удалена (равно отстоитъ) отъ концовъ прямой АВ. Другими словами, прямая СВ равна прямой СА. Нужно доказать, что въ такомъ случав точка С лежить на перпендикуляръ, который проходитъ черезъ средину этой прямой. Для доказательства изъ данной точки С мроведемъ биссектрису угла АСВ. Пусть это будетъ СО. Такъ какъ намъ дано, что СВ=СА, то △ АВС равнобедренный. Поэтому прямая СО будетъ не только биссектрисой угла С, но также и высотой, т.-е. перпендикуляромъ къ АВ и медіаной стороны АВ (§ 27. Слѣдствіе І). Слѣдовательно, СО не только перпендикуляръ, но перпендикуляръ, именно проходящій чрезъ средину прямой АВ. Итакъ, точка С, находясь на равномъ разстояніи, какъ отъ А, такъ и отъ В (концовъ данной прямой), тѣмъ самымъ лежитъ на перпендикуляръ, проведенномъ чрезъ середину прямой АВ, что и требовалось доказать.

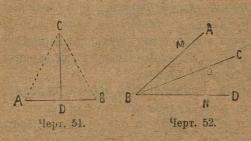
Обратная теорема. Если точка лежить на перпендикулярь, проходящем ирез средину какой-нибудь прямой, то эта точка равно отстоить от концовь этой прямой. Пусть намъ дано, что нѣкоторая точка С (черт. 51) лежить на перпендикуляр СD, проходящемъ чрезъ средину прямой АВ. Нужно доказать, что въ такомъ случав она одинаково удалена отъ концовъ этой прямой, т.-е. СВ—СА.

Доказать это нетрудно, такъ какъ дѣло, очевидно, сводится къ доказательству равенства двухъ наклонныхъ, у которыхъ проекціи равны. Дѣйствительно, AD, т.-е. проекція наклонной AC, равна DB—проекціи наклонной CB (ибо въ точкъ D, какъ намъ дано условіемъ теоремы, прямая AB дѣлится пополамъ). А разъ проекціи равны, то и ихъ наклонныя равны (§ 39. Теорема I), т.-е. CB=CA, что и требовалось доказать.

42. Геометрическое мѣсто точекъ. Въ двухъ предыдущихъ теоремахъ мы доказывали, что всякая точка, лежащая на перпендикулярѣ, проведенномъ чревъ середину данной прямой, равно отстоитъ

отъ концовъ этой прямой.

Перпендикуляръ есть прямая линія, а всякую линію можно раз-



сматривать, какъ безчисленный рядъ точекъ. Поэтому онъ окажется рядомъ точекъ, изъ которыхъ кажедая потому только, что лежитъ на данномъ перпендикулярѣ, равно отстоитъ отъ концовъ прямой. Другими словами, всѣ точки перпендикуляра обладаютъ однимъ и тѣмъ

же свойствомъ. А совокупность линій и поверхностей, или даже просто одна линія или поверхность, содержащая въ себъ только точки, обладающія какимъ-либо однимъ свойствомъ, называется чеометрическимъ мъстомъ точекъ. Изъ этого можемъ заключить, что перпендикуляръ, проведенный чрезъ середину прямой, есть чеометрическое мъсто точекъ, равно удаленныхъ отъ концовъ этой прямой.

43. Свойство биссентрисы угла. Намъ необходимо познакомиться пока еще съ однимъ, важнымъ для дальнъйшаго, геометрическимъ мъстомъ точекъ. Именно, биссентриса какого-нибудь угла есть геометрическое мъсто точекъ, равно удаленныхъ отъ сторонъ угла. Для того, чтобы убъдиться въ этомъ, надо доказать нижеслъдующія двъ теоремы, прямую и обратную, которыя, собственно, объ этомъ и говорятъ:

Теорема. Если точка сдинаково удалена от сторон угла, то она лежить на его биссектристь. Намъ данъ нѣкоторый уголь ABD (черт. 52), при чемъ извѣстно, что точка О отстоить отъ сторонъ этого угла на равномъ разстояніи, т.-е. перпендикуляры ОМ и ОN, опущенные на стороны угла, равны (кратчайшее разстояніе между точкой и прямой есть перпендикуляръ, какъ доказано выше). Нужно доказать, что въ такомъ случаѣ точка О лежить на биссектрисѣ угла, т.-е. что прямая СВ, проходящая черезъ точку О, дѣлитъ данный уголъ пополамъ. Доказать это можно, сравнивая между собой образовавшеся прямоугольные (ОМ и ОМ—перпендикуляры) треугольники: МОВ и NОВ. У нихъ гипотенуза ОВ общая и катетъ ОМ равенъ катету ОN, согласно условію. Слѣдовательно, эти треугольники равны, и, значить, ∠МВО = ∠ОВН, т.-е. прямая ВС есть биссектриса.

Обратная теорема. Если точка леосить на биссектрись, то она одиналово удалена от сторонь угла. Нѣкоторая точка О (черт. 52) лежить на биссектрисѣ ВС угла АВД. Требуется доказать, что разстоянія ея (перпендикуляры, опущенные изь нея) отъ сторонь угла равны, т.-е. что ОМ=ОN. Такъ какъ теперь намъ дано, что СВ есть биссектриса, то, значить, ∠МВО=∠ОВN. Тогда у образовавшихся двухъ прямоугольныхъ треугольниковъ равными будутъ: гипотенува ОВ, какъ общая, и острый уголъ МВО—углу ОВN. Поэтому и прямоугольные треугольники будутъ равны, и, слѣдовательно, ОМ=ОN (какъ соотвѣтственные катеты), что и требовалось доказать.

ГЛАВА IV.

Геометрическія построенія.

44. Доказывая разнообразныя теоремы, мы всегда прибъгаемъ въ помощи чертежъ. Чертежъ, такимъ образомъ, является пособіемъ при доказательствахъ—онъ облегчаетъ дѣло памяти тѣмъ, что наглядно показываетъ, какъ расположены данныя фигуры и т. д. Итакъ, вначеніе чертежа для теоріи геометріи только вспомогательное. Поэтому для насъ самая правильность чертежа не такъ важна. Если мы доказываемъ на бумагѣ карандашомъ какую-либо теорему, то, конечно наши чертежи не отличаются точностью и правильностью: мы довольствуемся только тѣмъ, что нѣкоторан наглядность есть, что прибливительно сущность теоремы чертежомъ передана. Лишь бы въ чертежъ не было явныхъ противорѣчій, напр., когда мы доказываемъ, что данный уголъ прямой, а онъ на чертежъ нашемъ слишкомъ острый. Понятно, что въ подобномъ случать чертежъ намъ не поможетъ, а скоръе собъетъ съ голку.

Составляя чертежь для доказательства какой-либо теоремы, мы часто стараемся доказать только возможность проведенія, напр., опредёленной линіи. Какимъ же образомъ выполнить это, мы не указываемъ. Напр., мы доказали въ начал' курса, что изъ всякой точки на прямой

можено возставить перпендикуляръ къ этой прямой.

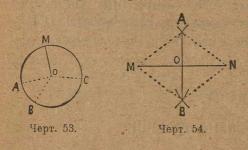
Но какъ выполнить это, какъ построить перпендикуляръ—и др. геометрическія фигуры, — этому мы можемъ отчасти научиться теперь, когда уже познакомились съ основами геометріи. Другими словами, мы должны теперь научиться рёшать нёкоторыя задачи на

построение.

Вст построенія начальной теометріи должны производиться при помощи только двухь линій: прямой и окружности. Что такое прямая линія, мы знаемь. Что же касается до окружности, то такь называется замкнутая кривая линія, всё точки которой одинаково удалены оть одной, называемой центромь данной окружности (черт. 53). Точка О будеть центромь. Прямыя ОМ. ОА, ОВ, ОС и вообще прямыя соеди-

няющія центръ съ какой-нибудь точкой окружности, называются радіусами, а часть окружности, заключенная между двумя радіусами, напр., AB, называется дугой.

Прямая линія можеть быть проведена помощью линейки. Окружность можно получить помощью особаго прибора—ииркуля. Что такое циркуль, вѣроятно, извѣстно каждому. Такъ воть, если разо-



мкнемъ ножки циркуля на нъкоторое разстояніе или, какъ говорятъ, дадимъ циркулю растеореніе такого-то размъра, напр., на разстояніе АО, и поставимъ (черт. 53) остріе ножки (одна ножка имъетъ остріе на концъ, а другая оканчивается карандашомъ или

особымъ перомъ) въ точку О, а другую ножку будемъ вращать вокругъ первой, то вторая ножка начертить *окружность*. Ясно, что раствореніе циркуля (ОА) есть не что иное, какъ радіусь окружности. Поэтому вмѣсто того, чтобы сказать окружность, образованная помощью циркуля, имѣющаго такое-то раствореніе, говорять просто—окружность такогото радіуса.

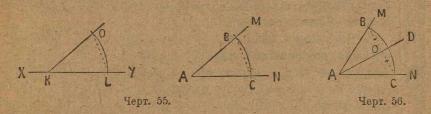
Теперь разсмотримъ наиболее простыя (основныя) задачи на построеніе:

45. Задача 1. Раздълить пополамь данный отрызокъ прямой-MN (черт. 54). Прежде всего мы должны ум'єть ділить прямыя на равныя части. Итакъ, задача состоитъ въ томъ, чтобы помощью линейки и циркуля отыскать такую точку на прямой MN, въ которой эта прямая дёлится пополамъ. Обозначимъ эту точку черезъ О. Другими словами, мы должны начергить какую-либо прямую АВ, которая какъ разъ будетъ пересекать нашу прямую въ такой точке О, что OM=ON. Для этого, давъ циркулю произвольное раствореніе, опишемъ изъ точекъ М и N, какъ центровъ, по двъ дуги по ту и другую сторону прямой МN. Дуги пересвиутся по одну сторону прямой въ точк А, а по другую въ точк В. Соединимъ точки пересвченій дугъ прямой АВ. Такъ какъ всѣ дуги одного и того же радіуса, то MA=NA, точно также MB=NB. Итакъ, точки А и В равно отстоятъ оть концовъ прямой MN: слъдовательно, онъ лежать на перпендикулярь АВ, проходящемъ чрезъ средину прямой (§ 41) MN, т.-е. трезъ точку О. Значитъ, такимъ путемъ мы раздѣлили прямую MN пополамъ, т.-е. ОМ=ОN.

46. Задача 2. На данной прямой XY, при данной на ней точко K, какт вершино, построить уголь, равный данному углу MAN (черт. 55). Итакъ, намъ данъ нѣкоторый уголъ MAN и требуется на прямой XY въ точкѣ К построить точно такой ,же. Для этого изъ вершины А даннаго угла опишемъ произвольнымъ радіусомъ между сторонами угла дугу ВС. Затѣмъ точно такимъ же

радіусомъ изъ точки К проводимъ отъ прямой XY въ точкі L дугу вверхъ, неопреділеннаго разміра. Затімъ изъ точки L, т.-е. изъ точки пересіченія дуги и прямой XY, какъ изъ центра, описываемъ дугу радіуса, равнаго прямой BC (т.-е. OL=BC). Точку О, въ которой пересікаются обі дуги, соединимъ съ точкой К, и полученный уголъ ОКL будетъ искомый, т.-е. онъ равенъ данному ДВАС. Это слідуетъ изъ того, что треугольники ВАС и ОКL равны: у нихъ стороны соотвітственно равны (АС=KL, АВ=КО и ВС=OL).

47. Задача 3. Раздплить данный уголь MAN пополамь (черт. 56). Изъточки А, какъ изъ центра, произвольнымъ радіусомъ между сторонами даннаго угла MAN проводимъ дугу ВС. Соединимъ точки



пересвченія дуги со сторонами угла прямой ВС. Затёмъ прямую ВС раздёлимъ пополамъ. Какъ раздёлить пополамъ прямую, мы знаемъ изъ первой задачи (§ 45). Итакъ, дёлимъ и находимъ, что срединой ВС будетъ точка О. Проведемъ черезъ точку О и вершину угла А прямую АД, которая и будетъ дёлитъ данный уголъ пополамъ.

Дъйствительно, ∠САО = ∠ВАО, ибо треугольники ABO и AOC равны: всъ три стороны одного соотвътственно равны сторонамъ другого (АО общая, АС=АВ и ОВ=ОС по построенію).

Повторительные вопросы и отвыты по геометріи.

1) В. Сколько элементовъ могутъ быть различными у прямоугольныхъ треугольниковъ? О. Пять. 2) Каковы условія равенства двухъ равнобедренныхъ прямоугольныхъ треугольниковъ? а) Если катетъ одного равенъ катету другого. б) Если только гипотенуза одного равна гипотенузъ другого. 3) Можетъ ли бытъ болъе двухъ равныхъ наклонныхъ, проведенныхъ изъ одной точки къ данной прямой? Нѣтъ, равныхъ наклонныхъ можетъ бытъ только двъ. 4) Что называется проекціей наклонной съ основаніемъ перпендикуляра, проведенныхъ изъ одной точки (на прямую). 5) Какая изъ двухъ неравныхъ наклонныхъ больше? Та, у которой проекція больше. 6) Что такое геометрическое мѣсто точекъ? Линія или поверхность, содержащая только точки, обладающія какимъ-нибудь однимъ и тѣмъ же свойствомъ. 7) Какія вы знаете геометрическія мѣста точекъ? Перпендикуляръ, проходящій чрезъ середину прямой, и биссектриса угла. 8) Какія практическія цѣли осуществляются при помощи теоріи геометрія? Правильное построеніе чертежей. 9) Что значитъ рѣшить задачу на построеніе? Это значитъ помощію циркуля и линейки по даннымъ условіямъ найти (начертить) положеніе данной точки, линіи, фигуры.

Физика.

Изм'вреніе выса. Выше (выпускь ІІ,) мы говорили, что тыло, подвіжшенное къ пружинь, конець которой закрыплень, растянеть эту пружину вслідствіе своего опса. Возьмень самыя разнообразныя тыла и станемь подвішивать ихъ къ нашей пружинь (рис. 11). Тогда замітимь, что степень растянутости пружины всякій

разъ будетъ иная. Слѣдовательно, отдѣльныя тѣла (предметы) можно сравнивать между собой по величинѣ растяженія, т.-е. ихъ можно измърять. Приборы, служащіе для измѣренія вѣса, называются впсами. Сейчасъ мы разсмотримъ наиболѣе простой видъ вѣсовъ— пружинные впсы, которые называются также динамометромъ (силомѣромъ).

Пружинные вѣсы есть не что иное, какъ спиральная пружина, подобная изображенной на рис. 11, но только вставленная въ особую оправу предолговатой формы. Обыкновенно оправа имѣетъ форму (полу) цилиндра (рис. 14). Одинъ конецъ спиральной пружины, именно верхній конецъ, прикрѣпленъ къ крышкѣ цилиндра, а другой снабженъ крючкомъ (или чашкой), къ которому мы подвѣшиваемъ какой-либо предметъ.

Рис. 14. Крышка цилиндра имъетъ особую ручку, чаще всего кольцо, за которое при взвъшиваніи держатъ весь приборъ. Если теперь мы привъсимъ грузъ, принимаемый за единицу, то пружинка растянется, и особый указатель, который проходить по пластинкъ, придъланной вдоль цилиндра, немного опустится (указатель этотъ соединенъ съ нижней частью пружинки, и потому, когда пружинка растягивается, то онъ опускается). Отмътимъ на этой дощечкъ какимъ-нибудь знакомъ (напр., цифрой одинъ) то мъсто, на которомъ указатель остановится. Привъшивая затъмъ грузы въ 2, 3, 4 и т. д. въсовыхъ единицъ, мы можемъ обозначить на дощечкъ соотвътствующія дъленія.

Теперь, если мы желаемъ взейсить какой-либо предметъ, мы прямо его привишиваемъ, и на дощечки съ диленіями или, какъ говорятъ, на *школтъ* можемъ прочитать висъ тиле (напр., 4 фунта).

Мъры въса. Измърять въсъ какого-нибудь тъла — это значить сравнивать его съ въсомъ, принятымъ за единицу въса. Отсюда ясно, что мы должны условиться, что считать единицей въса. Въ метрической системъ 1) за единицу въса принимается граммъ. Граммъ равняется 1/1000 въса платиновой гири, которая хранится въ международномъ бюро мъръ и въсовъ. Въсъ же этой самой платиновой гири называется — килограммомъ (что означаетъ по-гречески тысяча граммъ). Граммъ равенъ въсу одного кубическаго сантиметра воды, зъятой при температуръ 4°. (Какъ извъстно еще изъ естественной

исторіи, тіло при изміненіи температуры изміняєть свой объемь: необходимо поэтому точно указать температуру.)

Одинъ граммъ равняется 10 дециграммамъ или 100 сантиграммамъ или тысячъ миллиграммамъ. Сокращенно они обозначаются такъ: граммъ—гр., дециграммъ—дгр., сантиграммъ—сгр. и миллиграммъ—мгр.

Такъ какъ килограммъ (кгр.) равенъ 1000 гр., а граммъ—въсу 1 куб. сант. воды, то, слъдовательно, килограммъ—въсу 1000 куб. сантим., т.-е. въсу 1 куб. дециметра—или литру воды. Если пере вести эти мъры на наши, то онъ будуть находиться въ слъдующих соотношеніяхъ:

1 граммъ = 0,234 волот. или приблиз. $^{1}/_{4}$ золотника; точнъе 1 граммъ можно выразить въ доляхъ $= 22^{1}/_{2}$ доли.

1 килограммъ=2,442 фунта, или приблизит. $2^{1/2}$ ф.

Опредъление удъльнаго въса. Число, показывающее, во сколько разъ въ одномъ тълъ находится болъе вещества, чъмъ въ другомъ тълъ (изъ другого матеріала), равномъ по объему первому, — мы назвали относительной плотностью или удъльнымъ въссомъ. Но при сравненіи между собой плотности (количества вещества) разныхъ твердыхъ и жидкихъ тълъ необходимо ихъ сравнивать съ плотностью какогонибудь одного тъла. Обыкновенно сравниваютъ съ водой.

Такимъ образомъ, удъльный въсъ какого-нибудъ тъла есть отношеніе въса тъла къ въсу воды, взятой въ такомъ же объемъ (какъ и тъло). Отсюда прежде всего слъдуетъ, что удъльный въсъ воды = 1 Опредълить удъльный въсъ другихъ тълъ можно такъ. Если опредъляемое тъло жидкое, то опредъленіе удъльнаго въса совершается просто. Наполняютъ одинъ и тотъ же сосудъ сначала испытуемой жидкостью, а затъмъ водой. Взвъсивъ и то и другое 1), дълятъ въсъ перваго (жидкаго опредъляемаго тъла) на въсъ второго (воды) — полученное число и будетъ удъльнымъ въсомъ даннаго тъла (жидкаго).

Если тёло, удёльный вёсъ котораго желають опредёлить, твердое, то для этого можно воспользоваться описаннымъ выше измёрительнымъ стаканомъ (рис. 5, выпускъ I,). Пусть въ стаканѣ
находилась вода, напр., до десятой черточки. Опускаемъ туда
данное тёло, напр., кусокъ свинца. Тогда вода въ стаканѣ подымется,
напр., до 30 дёленія. Слёдовательно, объемъ куска свинца равенъ
20 дёленіямъ (30—10). Теперь остается взвёсить данный кусокъ
свинца, затёмъ узнать вёсъ воды въ такомъ объемъ, чтобы она доходила
до 20 дёл. стакана, и раздёлить первый вёсъ на второй. Тогда получимъ число 11,4, которое и будетъ удёльнымъ вёсомъ свинца.
Подобными и другими способами узнали удёльный вёсъ слёдующихъ
тёлъ:

Жидкія тыла.

Ртуть—13,6 стевло—2,5 пробка—0,2
Спирть (чистый) 0,8 жельзо—7,8 дерево (сосны)—0,5
Морская вода—1,03 платина—21,5 ледь—0,9.

¹⁾ Взвъшивая жидкость и воду, надо каждый разъ вычитать въсъ стакана косуда).

Зависимость между въсомъ тъла, его объемомъ и удъльнымъ въсомъ. Зная отношение въса какого-либо твердаго или жидкаго тъла къ въсу равнаго объема воды, мы можемъ сразу—по объему тъла—опредълить его въсъ.

Пусть, напр., нужно узнать, сколько въсить кусокъ стекла, объемъ котораго равенъ 2 куб. дециметрамъ, при чемъ, какъ намъ извъстно, удъльный въсъ стекла=2,5. Такъ какъ вода, взятая въ объемъ 1 куб. дециметра, равняется по въсу — 1 килограмму, то, слъдовательно, въсъ воды, взятой въ объемъ нашего куска стекла, равенъ 2 кгр. Стекло же въ такомъ объемъ должно въсить 2 кгр. × ×2,5=5 кгр., ибо оно въ 2,5 раза тяжелъе воды.

Вообще, если объемъ тъла выражать въ кубическихъ сантиметрахъ, а въсъ въ граммахъ, то отношение между въсомъ тъла, его объемомъ и удъльнымъ въсомъ выразится такъ:

Bпст тъла (въ граммахъ) = объему (въ куб. сантим.) \times на удълъный въст.

5000 гр. (стекло)=2000 куб. сантиметр. \times 2,5 (удѣльн. вѣсъ стекла).

Обозначивъ въсъ тъла черезъ р, объемъ черезъ v и удъльный въсъ черезъ d, получимъ общую формулу ихъ соотношенія:

$$p = d \cdot v (1)$$

Зная только двѣ изъ величинъ, входящихъ въ формулу, мы можемъ опредѣлить и третью. Другими словами, объемъ равенъ въсу тъла, дъленному на удълъный въсъ: $\mathbf{v} = \mathbf{p}/\mathbf{d}$ (2). Удълъный въсъ равенъ въсу тъла, дъленному на его объемъ: $\mathbf{d} = \mathbf{p}/\mathbf{v}$ (3). Помощью этихъ формулъ мы можемъ рѣшать задачи троякаго типа \mathbf{d} , для примѣра рѣшимъ задачу второго типа.

Задача. Какъ великъ объемъ, занимаемый 680 граммами ртути? Другими словами, извъстенъ въсъ ртути=680 граммовъ; удъльный же въсъ ея мы знаемъ=13,6. Подставляя эти числа во вторую фор-

мулу, получимъ: $v = \frac{680}{13.6} = 50$ куб. сантиметровъ.

Измѣненіе объема тѣлъ подъ вліяніемъ нагрѣванія и охлажденія. Говоря объ общихъ свойствахъ гѣлъ, необходимо также упомянуть объ ихъ способности мѣнять свой объемъ подъ вліяніемъ
различныхъ причинъ. О способности тѣлъ уменьшаться въ объемѣ
нодъ вліяніемъ давленія мы уже говорили. Здѣсь придется упомянуть
лишь объ ихъ способности увеличиваться и уменьшаться въ объемѣ
подъ вліяніемъ нагрѣванія. Общее явленіе таково, что отъ нагрѣванія всѣ тѣла расширяются въ объемѣ, а при охлажденіи сжимаются (исключенія будутъ указаны въ дальнѣйшемъ). Съ этихъ
явленіемъ, вѣроятно, всѣ знакомы еще изъ естественной исторіи,
и потому желающихъ подробно съ нимъ ознакомиться мы отсылаемъ къ выпуску І "Гимназія на Дому". Тамъ же описанъ и

^{1) 1)} Опредъленіе въса по объему и удъльному въсу, 2) опредъленіе объема по въсу и удъльному въсу и 3) опредъленіе удъльнаго въса по объему и въсу

приборъ для измъренія степени нагрътости тъла, т.-е. температуры (термометръ).

Различныя системы термометровъ. Обыкновенно дощечки термометровъ, или *шкалы*, раздёлены на 100 частей — градусовъ. Но, конечно, можно дёлить это разстояніе между точкой замерзанія и точкой кипівнія и на 80, 90 и т. д. частей.

Различають три способа дёленія или три шкалы: шкала Цельзія, шкала Реомора и шкала Фаренгейта. Шкала Цельзія. Разстояніе между точкой кипенія и точкой замерзанія (которыя, заметимъ кстати, называются постоянными точками) дёлится на 100 частей. Такимъ образомъ, точка замерзанія обозначается цифрой 0, а точка кипенія числомъ 100. Такой приборъ описанъ на стр. 124 выпуска I.

Шкала Реомора устроена такъ, что разстояніе между постоянными точками дёлится на 80 частей: точка замерзанія = 0, точка кинівнія = 80. Если ртуть находится ниже нуля, то ставять знакъ (—) минуст или говорять — столько-то градусовъ холода, т.-е. такъ же, какъ на термометръ Цельзія. Наконецъ, шкала Фаренгейта представляетъ нічто похожее на предыдущія шкалы. Именно, у нея въ точкъ замерзанія стоитъ число 32, а въ точкъ кипівнія — число 212. Такимъ образомъ, все разстояніе оказывается разділеннымъ на 180 частей. Поэтому, когда ртуть по другимъ термометрамъ находится ниже нуля, то по Фаренгейту можетъ быть выше нуля.

Можно всегда температуру, показанную однимъ термометромъ, перевести на языкъ другой шкалы. Такъ какъ одно и то же разстояніе дълится у Реомюра на 80 частей, у Цельзія на 100, а у Фаренгейта на 180, то, слёдовательно:

 1^{0} Реомюра $= \frac{5}{4^{0}}$ Ц. $= \frac{9}{4^{0}}$ Ф. 1^{0} Цельзія $= \frac{4}{5^{0}}$ Р. $= \frac{9}{5^{0}}$ Ф. 1^{0} Фаренгейта $= \frac{5}{9^{0}}$ Ц. $= \frac{4}{9^{0}}$ Р.

Пусть, напр., требуется узнать, сколько будуть показывать термометры Цельзія и Фаренгейта, когда термометръ Реомюра показываеть 16° . Такъ какъ 1° $P.=^{5/4^{\circ}}$ Ц., то 16° $P.=16.^{5/4^{\circ}}$ Ц. $=20^{\circ}$ Цельзія. Теперь опредѣлимъ, сколько будетъ показывать термометръ Фаренгейта. 1° $P.=^{9/4^{\circ}}$ Ф., значитъ, 16 градусовъ по Реомюру будутъ равны 36 градусамъ по Фаренгейту. Но, вѣдь, гдѣ у Реомюра стоитъ 0° , тамъ у Фаренгейта 32° . Слѣдовательно, ртуть будетъ стоятъ на 36 дѣленіи отъ точки замерзанія, или на 36+32=68 отъ нуля по Фаренгейту. Итакъ, 16° по Реомюру все равно, что 20° по Цельзію вли 68° по Фаренгейту.

Обратно, сколько показываеть термометръ Реомюра и Цельзія, когда т. Фаренгейта показываеть 77°? Такъ какъ точка замерзанія у Ф. обозначена 32°, то, слѣдовательно: 77° Ф.=(77°—32°). 5/9° Ц.=(77°—32°). 4/9° Р.=25° Ц.=20° Р.

На рисункъ 15 изображена сравнительная шкала всъхъ трехъ системъ.



Рис. 15.

Явленія физическія и химическія. Выше нами было дано опредъление физическаго явления. Теперь для того, чтобы болье точно опредълить ту область явленій, которую физика изучаеть, необходимо выдівлить тв явленія, которыя очень похожи на физическія и потому могуть быть смешиваемы между собой. Некоторое тело можеть, напр., увеличиваться въ объеме, и это будеть явленіемъ физическимъ. Въ то же самое время это тёло подъ вліяніемъ нікоторыхъ воздійствій можеть изменить составь своего вещества. Такъ, вода, напр., при нъкоторыхъ условіяхъ превращается въ два газа: кислородъ и водородъ. Такія явленія, которыя заключаются въ измѣненіи самого вещества тѣла, такъ что въ результатъ получается новое вещество, называются химическими. Наука, занимающаяся изученіемъ химическихъ явленій, называется химіей. Отношеніе физики и химіи всего лучше можно выяснить на слъдующемъ примъръ. У насъ имъется кусокъ дерева на какія явленія, происходящія съ этимъ кускомъ, будеть обращать внимание физика и на какія химія? Физика обратить вниманіе на то, что кусовъ

этотъ занимаетъ опредъленное пространство (протяженность), что онъ имъстъ нъкоторый въсъ и т. д. Химія займется измъненіями, происходящими не съ цълымъ предметомъ, а съ составомъ его вещества: такъ, она обратитъ вниманіе на то, что вмъсто дерева послъ горьнія окажется дымъ, зола, уголь. Явленіе горьнія, которое превратило дерево въ совершенно не похожіе на него продукты, — явленіе химическое.

Способъ физическаго изученія природы. Когда изучаемъ математическія науки, то тамъ мы основываемся на цёломъ рядё первоначальныхъ, общеизвёстныхъ истинъ-аксіомъ, какъ, напр., что часть меньше цёлаго и т. д. Приступая же къ изученію природы, мы не можемъ заранёе установить общихъ положеній, изъ которыхъ мы могли бы сдёлать опредёленные выводы. Природа является какъ бы механизмомъ и притомъ довольно сложнымъ, а потому, чтобы познать этотъ механизмъ, надо разобрать его по частямъ. Единственнымъ способомъ изученія, такимъ образомъ, является изслюдованіе явленій. Такъ какъ каждое явленіе есть отдёльное звено въ рядё другихъ явленій, то изслюдованіе есть и что иное, какъ определеніе зависимости одного явленія отть другихъ явленій и всехъ вліяющихъ на него условій.

Сущность изследованія прежде всего заключается въ наблюденіи, т.-е. въ разсматриваніи отдельных ввленій. Но научное наблюденіе отличается отъ житейскаго наблюденія большею полнотой и точностью

Принимаются мёры, чтооп не смёшать одного признака съ другимъ и не просмотрёть различія. Мы не довёряемъ нашимъ внёшнимъ чувствамъ и, чтобы убёдиться въ наличности какого-либо признака или евойства, прибёгаемъ къ цёлому ряду приборовъ: всякихъ измёрительныхъ приспособленій, вёсовъ, термометровъ и т. д. и т. д. Такое наблюденіе можно назвать наблюденіемъ вооруженнымъ.

Многія явленія природы во множеств'в повторяются ежедневно, но другія мы можемъ вызывать сами въ удобной обстановк'в. Такъ, желая изучить паденіе т'яль, мы можемъ бросать раздичные предметы и, наблюдая ихъ паденіе, сд'ялать опред'яленные выводы.

Такое искусственное вызываніе явленія называется опытомъ, а наблюденіе, сопровождаемое опытами, называется опытнымъ или экспериментальнымъ наблюденіемъ.

Послѣднимъ, заключительнымъ шагомъ изслѣдованія будетъ установленіе закона явленія. Итакъ, мы производили экспериментальныя наблюденія надъ нѣкоторымъ явленіемъ и нашли, что оно зависитъ отъ такихъ-то причинъ и условій. Однако, это еще не есть установленіе закона явленія. Чтобы понять, въ чемъ дѣло, возьмемъ какоенноўдь явленіе. Какъ извѣстно, вѣсъ тѣла зависитъ отъ его объема и удѣльнаго вѣса. Въ этомъ мы убѣдились, взвѣшивая разные куски разныхъ тѣлъ. Но, чтобы точно установить зависимость между вѣсомъ тѣла и причинами, его опредѣляющими, надо произвести измѣренія. Измѣривъ, мы убѣждаемся, напр., въ томъ, что для одного и того же тѣла вѣсъ оказывается больше вдвое — втрое, если объемъ его увеличивается вдвое — втрое и т. д. Такимъ образомъ:

въст тъла (p) прямо пропорціоналент его обтему (v).

Но для того, чтобы еще точней определить зависимость вёса отъ другихъ причинъ, надо посмотрёть, какъ онъ проявляется въ разныхъ тёлахъ, и произвести соотвётствующія измёренія. Окажется, что:

выст тыла (p) прямо пропорціоналент его удъльному высу (d). Такимъ образомъ, общая зависимость вѣса такова: выст тыла прямо пропорціоналент своему обтему и удъльному высу. Математически это выразится такъ: $\mathbf{p} = \mathbf{v} \mathbf{d}$.

Такое количественное соотношеніе между явленіемъ и условіями, его вызывающими, и называется закономі явленія, а самое математическое выраженіе — формулой физическаго явленія. Законі явленія, какъ видно изъ изложеннаго, собственно не объясняеть, почему данное явленіе происходить, а только какт оно происходить и отъ чего вависить.

авленій наталкивается на ограниченность средствъ наблюденія вопыта. Мы говоримъ, что масло впитывается въ мраморъ вслѣдствіе скважности, но чѣмъ объясняется скважность? Здѣсъ намъ остается только строить предположенія и догадки. Многія наши догадки бываютъ настолько удачны, что получаютъ характеръ весьма и весьма вѣроятныхъ. Такія научныя догадки способны въ такомъ случаѣ объяснить цѣлый рядъ однородныхъ явленій. Такъ, наблюденія надъ свойствами: дѣлимости, сжимаемости и т. д., привели къ догадкѣ, что тѣла, вѣроятно, состоятъ изъ мельчайшихъ недѣлимыхъ частицъ— молекулъ ¹), и это оказывается вполнѣ достовѣрнымъ.

Подобныя научныя догадки—предположенія называются имомезами, а изложеніе стройное и посл'єдовательное явленій на основаніи
какой-нибудь гипотезы—теоріей. Предположеніе о молекулярномъ строеніи т'єль есть гипотеза, а изложеніе вс'єхь явленій, объясняемыхъ этой
гипотезой, теорія молекуль. Понятно, что гипотезы и теоріи сохраняють свое значеніе лишь до т'єхь поръ, пока мы не наталкиваемся
на явленіе, имъ противор'єчащее: тогда одн'є гипотезы см'єняются
другими, болье в'єроятными.

Повторительные вопросы и отвъты.

- 1) В. Что такое динамометръ? О. Приборъ для измъренія въса тыла.
- 2) Единица въса въ метрической системъ? Граммъ $=\frac{1}{1000}$ килограмма.
- 3) Переведите граммъ и килограммъ на русскія мѣры. Граммъ $=\frac{1}{4}$ зол., кгр. $=2\frac{1}{2}$ фун.
- 4) Что такое удёльный вёсь к.-либо тёла? Отношеніе вёса тёла къ вёсу воды, взятой въ объем'я тёла.
 - 5) Чему равенъ удъльный въсъ воды? Удъльный въсъ воды = 1.
- 6) Отношеніе въса тъла къ объему тъла и его удъльному въсу? Въсъ тъла равенъ (въ граммахъ) объему (въ куб. сант.), помноженному на удъльный въсъ.
 - 7) Во сколько разъ ртуть тяжелье пробки? Въ 68 разъ.
- 8) Во сколько разъ объемъ куска платины больше или меньше, чъмъ объемъ куска дерева (сосны) такого же въса? Объемъ дерева въ 43 раза больше.
 - 9) Сколько гр. въсить 1 куб. сантиметръ платины? 21,5 гр.
- 10) Найти въсъ сосновой балки съ поперечнымъ съчениемъ въ одинъ квадр. дециметръ и длиной въ 2 метра? Такъ какъ въсъ равенъ объему ж на удъльный въсъ, то прежде всего надо найти объемъ балки: онъ равенъ 20 куб. дециметрамъ. Удъльный же въсъ дерева = 0,5: слъдовательно, въсъ балки въ килограммахъ равенъ 20.0,5 = 10 кгр.
- 11) Чёмъ занимается химія? Изученіемъ такихъ явленій, при которыхъ составъ вещества настолько измѣняется, что получаются новыя вещества.
 - 12) Что такое опыть? Искусственное вызывание явления.
 - 13) Что такое гипотезы? Научныя догадки о сущности явленій.

¹⁾ См. объ этомъ подробно во второмъ выпускъ "Молекулярное строеніе

Географія.

АВСТРАЛІЯ.

Итакъ, мы познакомились въ первыхъ двухъ выпускахъ съ тъмъ, что изъ себя представляетъ весь земной шаръ. Разсмотримъ теперь

каждую часть света отдельно. Начнемъ съ Австраліи.

Австралія 1) самая маленькая часть свёта; она, напр., въ 6 разъменьше Азіи. Весь этотъ материкъ лежитъ въ южномъ полушарін, при чемъ тропикъ Козеро́га проходитъ почти посреди Австраліи. Ее омываютъ два океана: съ Востока—Великій океанъ, а съ запада—Индійскій. Въ Австраліи очень мало заливовъ и полуострововъ, такъ что берега ен имѣютъ почти сплошное очертаніе. На сѣверѣ Австраліи вдается въ море полуостровъ Іо́ркъ, а возлѣ него наиболѣе глубокій заливъ Карпента́рій. На югѣ Австраліи находится заливъ Австралійскій.

Острововъ вокругъ Австраліи очень много. Близко отъ Австраліи лежатъ два большихъ острова: Новая Гоинея на съверъ, отдъляющаяся Торресовымъ проливомъ, и Тасманія на югъ, отдъленная отъ материка Бассовымъ проливомъ. Въроятно, въ далекія времена эти острова были соединены съ самой Австраліей. Считаются островами Австраліи и тъ, которые лежатъ далеко въ Великомъ океанъ. Большая часть ихъ находится по восточную и съверную стороны отъ Австраліи. Съверо-восточный берегъ ея окруженъ коралловымъ рифомъ, который называется «Большимъ барьернымъ рифомъ», — длина его 2000 верстъ. Судоходство вдоль этихъ береговъ очень затруднено.

Поверхность.

Австралія по поверхности представляєть собою одно плоскогорье. Оно внутри ниже, чёмъ по краямъ. Озеро Эйре, которое находится въ самомъ низкомъ мёстё плоскогорья, на 5 саженей ниже, чёмъ уровень воды въ океанѣ. Наиболѣе высоки восточные и западные края; на востокъ плоскогорья расположены Австралиские Альпы и Голубыя горы. Первые имѣютъ круглыя вершины и доступны, а вторыя хотя ниже, но круче, и вершины у нихъ плоскія, такъ что эти горы менѣе проходимы.

Климатъ.

Австралія находится въ южномъ полушаріи, —поэтому, когда у нась бываеть холодно, тамъ жарко, и наобороть. Такимъ образомъ,

¹) Она была открыта въ XVII в. голландцами, поэтому нъкоторое времы называлась "Новой Голландіей".

для Австраліи самые жаркіе мѣсяцы—январь и февраль, а самые холодные—іюнь и іюль. По отношенію къ климату Австралію можно раздѣлить на двѣ части: сѣверную и южную. Въ сѣверной только 2 времени года: сухое и дождливое, такъ какъ эта часть находится въ тропическомъ поясѣ. А южная Австралія лежить въ умѣренно-тепломъ поясѣ, такъ что тутъ уже 4 времени года (при чемъ зима очень мягкая). Внутри же материка климатъ сухой, континентальный, такъ какъ эта часть Австраліи удалена отъ океана; кромѣ того, съ нѣкоторыхъ сторонъ возвышаются горы, мѣшающія доступу влаги. Дождей въ Австраліи въ общемъ мало; они выпадаютъ больше всего на сѣверномъ и восточномъ берегу. Во всей сѣверной части Австраліи (а не только на берегу) дожди идутъ съ октября до апрѣля, когда дуетъ влажный сѣверо-западный муссонъ, а отъ апрѣля до октября дуетъ юго-западный муссонъ съ материка, и тогда здѣсь сухое время года. На восточный берегъ приноситъ влагу съ океана юго-восточный пассатъ.

Ръки и озера.

Ръвъ въ Австраліи очень мало, а тъ, которыя имъются, маловодны. Лътомъ же онъ совсьмъ пересыхають или образують какъ бы рядъ прудовъ. Въ дождливое время ръки переполняются водой иногда до того, что затопляють берега (эти ръки называются приками). Самая многоводная австралійская ръка—Муррей съ длиннымъ притокомъ Дармингъ. Но и по ней могуть проходить только незначительныя суда.

Озера образуются во время дождей изъ прежнихъ болотъ (вода въ нихъ соленая); но и такихъ болотъ-озеръ въ Австраліи очень немного. Самое большое—Эйре.

Растительность.

Большая часть Австраліи покрыта пустынями, степями и саваннами. Ліса есть только на сіверномь, восточномь берегу и въ Новой Гвинев. Въ этихъ містахъ ліса вполні тропическіе. Въ Тасманіи же растуть вічно-зеленыя деревья, какъ на югі Европы.

Австралійскія степи покрыты такъ называемымъ «скрубомъ», а иногда жесткой травой и растеніями, содержащими соль. Скрубъ— это колючіе кустарники ака́цій и эвкали́птовъ; пробраться черезъ эти кустарники почти невозможно.

Пустыни находятся въ западной и средней части Австраліи. Ихъ поверхность бываеть или каменистой или несчаной; туть нѣтъ ни воды, ни растительности, поэтому переходить по этимъ пустынямъ очень неудобно и трудно.

Въ въчно-зеленыхъ австралійскихъ лъсахъ есть такія деревья, которыя больше нигдъ не растутъ, напримъръ, эвкалиптовое дерево,

очень высокое (до 75 саж. высоты), араукаріи и древовидные папоротники. Особенности этихъ деревьевъ тѣ, что они стоять далеко другь отъ друга, листья у нихъ очень блѣдеме (сѣроватые или голубоватые), при чемъ они повернуты къ солнъу внутренней стороной. Подъ деревьями растутъ кустарники. Поэтому такой лѣсъ имѣеть очень странный видъ.

До появленія европейцевъ полезныя растенія совсёмъ не были изв'єстны въ Австраліи.

Животныя.

Животныя въ Австраліи тоже особенныя, какія не встрівчаются въ другихъ частяхъ світа. Но въ свою очередь, въ ней ність такихъ животныхъ, какъ на иныхъ материкахъ, за исключеніемъ дикой собаки, дійню (ее, віроятно, завезян сюда еще до европейцевъ).

Всѣ австралійскія животныя принадлежать въ породѣ сумчатых (у нихъ на брюхѣ находится сумка, въ ней они носять дѣтенышей). Самое большое сумчатое животное человѣческаго роста—это кентуру. Вообще же сумчатыя бывають самыя разнообразныя (есть, наприм., величиной съ мышь). Такія животныя попадаются еще и въ Южной Америкѣ, но тамъ ихъ очень немного.

Другой особенностью животнаго міра Австраліи являются такъ называемые птицы-зв'єри: они им'єють клювь и несуть яйца, а тёло у нихъ, какъ у зв'єрей. Прим'єромъ такихъ животныхъ служатъ — ехи́дна и утконо́съ.

Въ Австраліи встръчаются слъдующія птицы ¹): черный лебедь, птица-лира и хохлатые попуга́и. Въ тропическихъ лъсахъ попадается райская птица. Въ саваннахъ еще остался похожій на африканскаго страуса—эму. Мъстныя животныя не поддаются прирученію, поэтому въ Австраліи такія же домашнія животныя, какъ и въ Европъ—европейцы ихъ сюда перевезли. Особенно много лошадей и овецъ.

Населеніе.

Жителей всего 5 милліоновъ. Большинство переселенцевъ изъ Европы. Туземное населеніе состоить изъ австралійцевъ; ихъ осталось, приблизительно, только 60 тысячъ. По внішнему виду отличаются отъ негровъ довольно длинными волнистыми волосами; принадлежатъ черной расв.

Занимаются охотой и рыбной ловлей (они пользуются особыма оружіемъ, называемымъ *бумера́нгъ*—метательный деревянный снарядъ, возвращающійся въ бросившему его). Австралійцы являются теперь самыми дивими людьми на всемъ земномъ шарѣ. Они язычники.

¹⁾ На другихъ материкахъ эти птицы почти не попъдаются.

Европейцы оттѣснили ихъ во внутреннюю Австралію, въ Тасманіь ихъ уже совсѣмъ нѣтъ. Переселенцы изъ Европы очень дурно обращаются съ коренными жителями, что въ значительной мѣрѣ вліяетъ на вымираніе туземцевъ. Очень немногіе изъ австралійцевъ перешли къ осѣдлой жизни, да и тѣ—вслѣдствіе денежной помощи австралійскаго правительства. Заселеніе Австраліи европейцами начали англичане: они ссылали изъ Англіи въ юго-восточныя колоніи своихъ преступниковъ. Затѣмъ, съ открытіемъ золотыхъ пріисковъ, сюда направилось много другихъ европейцевъ. Англичане же присвоили юго-восточныя колоніи.

Изъ людей желтой расы въ Австраліи имъются переселенцы изъ Японіи и Китая, но недавно имъ запретили въъздъ (такъ какъ они отнимаютъ заработокъ у мъстныхъ рабочихъ, соглашаясь работать за очень низкую плату).

Колоніи.

Австралія состоить изъ 5 колоній: небольшая, но густо населенная Викторія, Новый Южный Уэльсь, Квинслэндь, Южная Австралія и Западная Австралія. Западная Австралія очень велика по пространству, но населеніе въ ней рѣдкое.

Колоніи очень мало зависять отъ Англіи: губернаторь каждой колоніи назначается англійскимъ королемъ. Но живуть эти колоніи по своимъ законамъ, и управленіе у нихъ совершенно отдъльное отъ англійскаго. Законы издаеть общій для всёхъ колоній парламенть. Наиболье густое населеніе, главнымъ образомъ, по берегамъ, такъ какъ только здёсь можно заниматься земледьліемъ, не устраивая искусственнаго орошенія. Внутри же страны занимаются скотоводствомъ, — разводится много овецъ, рогатаго скота и лошадей, особенно же овецъ. Другимъ важнымъ занятіемъ жителей колоній является добываніе золота—въ этомъ отношеніи Австралія занимаетъ третье мъсто лосль Съверной Америки и Южной Африки.

Тамъ, гдъ занимаются земледъліемъ (на съверъ и югъ), разводять хлончатникъ и сахарный тростникъ, съютъ пшеницу. Работаютъ на поляхъ жители острововъ, такъ какъ они очень выносливы.

Фабричная и заводская дѣятельность развита очень слабо, необходимыя фабричныя издѣлія привозять изъ Европы и Сѣв. Америки. Торговля же колоній очень велика, оттуда вывозять золото, шерсть, пшеницу и пр.; а ввозять ткани, чай, дерево.

Въ Викторіи главный городъ и гавань—Мельбурнъ; въ Новомъ Южномъ Валисст—Сидней и въ Южной Австраліи—Портъ-Аделайда. Въ городахъ наиболье густое населеніе. Теперь между колоніями проходить много жельзныхъ дорогъ. Между Австраліей, Азіей, Америвой и Ново-Зеландскимъ островомъ проведенъ подводный телеграфъ.

Господствующее в роисповъдание - протестантское, съ подраз-

дѣленіемъ на множество сектъ; католиковъ значительно меньше, чѣмъ протестантовъ. Въ Австралійскихъ колоніяхъ очень распространено и хорошо поставлено начальное образованіе (лучше даже, чѣмъ въ Англіи). Есть въ самой Австраліи университеты—въ трехъ городахъ и одинъ на островѣ Тасманіи.

Острова.

Острова, относящіеся къ Австраліи, д'влятся на *3 группы: Мелане́зія, Новая Зела́ндія и Полине́зія.*

Къ островамъ Меланезіи принадлежать: Новая Гвинея, Архипелать Бисмарка, Соломоновы, Ново-Гебридскіе, Новая Каледонія и Фиджи. Самый большой изъ этихъ острововъ — Новая Гвинея. Всв они очень гористы. Природа Меланезійскихъ острововъ похожа отчасти на Австралійскую, напр., животнымъ міромъ, а отчасти—на природу Южной Азіи и ея острововъ, такъ, напр., растительность здёсь и тамъ почти одинаковая. Но климатъ на островахъ, несмотря на тропическую природу, не очень жаркій; они обильно орошаются дождями. Всв эти острова лежатъ на съв.-вост. отъ Австраліи, и чёмъ восточнёе, тёмъ они становятся все бёднёе и бёднёе растительностью и животными.

Жители острововъ принадлежатъ къ черной расъ, они называются папуа́сами; очень похожи на негровъ. Отъ другихъ дикарей отличаются тѣмъ, что ведутъ осъдлый образъ жизни, и многіе занимаются земледъліємъ. Папуасы, сравнительно, развитой народъ. Но въ ихъ характеръ много жестокости, кой-гдъ сохранилось даже людо-ъдство.

Всѣ острова принадлежать нынѣ европейцамъ; Новая Гвинея по частямъ—Голландіи, Англіи и Германіи; Архипелагъ Бисмарка и часть Соломоновыхъ принадлежатъ Германіи; острова Фиджи и остальная часть Соломоновыхъ остр.— Англіи; Новая Каледонія принадлежитъ Франціи. Европейцевъ здѣсь немного; они разводятъ сахарный тростникъ, хлопчатникъ, табакъ и кокосовыя пальмы, изъ орѣховъ которыхъ въ Европѣ приготовляютъ мыло (сердцевина кокосоваго орѣха — ко́пра — служитъ важнымъ предметомъ торговли). На плантаціяхъ работаютъ папуасы. Для Франціи Новая Каледонія служитъ мѣстомъ ссылки преступниковъ.

Новая Зеландія представляєть собой двойной островь, приблизительно, такой величины, какъ Аппенинскій полуостровь. Онъ находится въ умѣренномъ поясѣ. На сѣверномъ островѣ (онъ меньше) много горячихъ источниковъ, озеръ и вулкановъ (дѣйствующихъ и потухшихъ). Южный островъ очень гористый, тутъ проходятъ Новозеландскіе Альпы (выше 3¹/2 верстъ). Ихъ вершины покрыты вѣчнымъ снѣгомъ и ледниками. Эти горы на западномъ берегу острова подходятъ къ самой водѣ и образуютъ цѣлый рядъ заливчиковъ — фіордовъ. Климатъ тутъ морской. На западной сторонъ, особенно зимой, выпадаетъ много дождя. Растительный и животный міръ отличаются своеобразіемъ. Встръчаются, главнымъ образомъ, въчно-зеленыя деревья, среди которыхъ замъчательна сосна — каури; изъ нея добываютъ дорогую смолу. Изъ животнаго міра обращаетъ на себя вниманіе киви-киви — это птица безъ крыльевъ.

Коренные жители — маори — принадлежать къ малайской расъ. Они долго боролись съ европейцами за свою самостоятельность, въ результатъ ихъ немного осталось на съверномъ островъ, а на южномъ были совсъмъ истреблены. Оставшеся вымираютъ, а частью смѣпиваются съ европейцами. Маори осъдлы, занимаются земледълемъ и скотоводствомъ. Изъ народовъ малайской расы они самые развитые; по религи всъ христіане, протестантсваго въроисновъданія. Въ управленіи они имъють одинаковыя права съ колонистами.

Колонисты почти всѣ англичане (всего европейцевъ здѣсъ около 800 тысячъ). Занимаются, главнымъ образомъ, скотоводствомъ, именно разводятъ овецъ, а шерсть ихъ и мясо вывозятъ въ Англію.

Въ Новой Зеландіи есть много залежей каменнаго угля, а также золотыхъ розсыней,—добываніе этихъ минераловъ составляеть другое важное занятіе жителей.

Замѣчателенъ ново-зеландскій ленъ, который идетъ на приготовленіе крѣпкихъ еревокъ; это мѣстное дико-растущее растеніе. Новая Зеландія—это англійская колонія, но управляется она своимъ парламентомъ. Главный значительный городъ—Ауклэндъ 1), въ которомъ есть университетъ. Полобно Австраліи, Новая Зеландія обратила большое вниманіе на начальное образованіе.

Полинезія—это все остальные острова. Они находятся между тропиками; часть—вулканическаго, а другая—коралловаго происхожденія. Острова перваго рода гористы и имеють часто конусообразную форму, вторые же расположены въ виде кольца съ лагуной посреди.

Коралловые острова очень невысоко подняты надъ уровнемъ воды въ океанъ. Встръчаются иногда вулканические острова, окруженные коралловыми рифами.

Океанъ умѣряетъ жару и устраняетъ рѣзкіе переходы отъ одной температуры къ другой. Почти всегда стоитъ лѣто съ 22° въ тѣни. Правильно дуютъ нассаты и равномѣрно идутъ дожди—вообще климать очень здоровый, вслѣдствіе своей мягкости и ровности. Изрѣдка только бываютъ бури. Растительность не такая, какъ въ тропическихъ странахъ: однообразнѣе и бѣднѣе. Въ особенности же бѣденъ животный міръ, напр., совершенно нѣтъ млекопитающихъ.

Жители принадлежать къ малайской рась (ближе къ желтымь). Называются они полинезійцами или канаками. Среди полинезійскихъ женщинъ попадается много красивыхъ. Благодаря близости къ океану санаки очень хорошіе моряки. Главнымъ занятіемъ полинезійцевъ

[&]quot;) На съверномъ островъ.

является рыболовство. Какъ и у напуасовъ, жестокость-отличительная черта ихъ характера.

Нынъ почти всь островитяне христіанской въры. Полинезійцы дълятся на сословія; раньше они составляли государство. Теперь европейцы и американцы захватили всё эти острова въ свои руки и стали на нихъ разводить сахарный тростникъ, хлопчатникъ и табакъ. Несмотря на появление европейцевъ, туземцевъ пока еще больше, чёмъ бёлыхъ; только Сандвичевы острова окончательно заселены европейнами.

Маріанскіе, Каролинскіе и часть острововь Самоа принадлежать Германій; Товарищества — Францій; Сандвичевы и другая часть Самоа́—Соединеннымъ Штатамъ и Тонга-Англіи. Самое густое населеніе на островахъ Сандвичевыхъ (Гавайи), ихъ главный городъ Гономулу. На Сандвичевыхъ островахъ есть вулканы съ кратерами до 10 верстъ въ поперечникъ, какъ, напр., Мауна-Кеа.

Полинезійскіе острова служать містомь остановокъ для кораблей, плавающихъ по Великому океану. На югѣ Атлантическаго и Индійскаго океановъ есть маленькіе острова, большею частью вулканическаго происхожденія. Но на нихъ никто не живеть, только иногда забзжають китоловы.

Еще юживе находится Южный Полярный материка, но онъ совершенно не изследованъ, вследствие недоступности береговъ.

Повторительные вопросы и отвъты.

1) Гдѣ лежитъ Австралія? Вся въ южномъ полушаріи. 2) Чѣмъ окружена она? Великимъ и Индійскимъ океанами. 3) Каковы ея берега? Мало изрѣзаны. 4) Какіе заливы? Карпентарій и Австралійскій. 5) Какова поверхность? Плоскогорье, внутри болье низкое. 6) Какія горы и гдь онь? На востокь Австралійскіе альны и Голубыя горы. 7) Какой климать въ Австраліи? Въ съверной—жаркій, въ южной умфренно-теплый. 8) Сколько временъ года? Въ съверной — два, въ южной-четыре. 9) Какія ріки? Ихъ мало, и оні маловодны. 10) Какое самое большое озеро и гдъ оно находится? Эйре; лежить въ самой нижней части пло-скогорья. 11) Есть ли въ Австраліи лъса? На съверномъ, восточномъ берегу и въ Новой Гвинев, остальная Австралія покрыта саваннами, степями и пустынями. 12) Гдв находятся пустыни? Въ западной и средней Австраліи. 13) Какія деревья составляють особенность Австраліи? Вѣчно-зеленый эвкалипть. 14) Какія животныя? Всъ сумчатыя. 15) Есть ли домашнія животныя изь мъстныхь? Нътъ, всъ привезены изъ Европы. 16) Къ какой расъ принадлежать туземцы? Къ черной расъ. 17) Чъмъ занимаются? Охотой и рыбной ловлей. 18) Какова судьба туземцевъ? Они вымираютъ. 19) Кто составляетъ большинство населенія? Европейцы. 20) Каково устройство Австраліи въ политическомъ отношеніи? Она делится на пять колоній: Викт., Нов. Южн. Вал., Квинслэндь, Южн. Австралія и Зап. Австралія. 21) Въ чемъ выражается зависимость колоній отъ Англіи? Англійскій король назначаеть губернатора каждой колоніи. 22) Чёмъ занимаются жители колоній? Скотоводствомъ, добываніемъ золота, отчасти земледѣліемъ, торговлей. 23) Какіе главные города? Сидней, Мельбурнъ, Портъ-Аделаида. 24) Какая религія? Христіанская, въроисповъданіе протестантекое (господствующее). 25) Въ какомъ состояніи находится образованіе? Процвътаетъ. 26) На какія группы дълятся острова? Меланезія, Полинезія Новая Зеландія. 27) Самый большой островъ? Новая Гвинея въ Меланезіи. 28) Кто живетъ въ Меланезіи? Главнымъ образомъ папуасы. 29) Какой климатъ въ Новой Зеландіи? Морской. 30) Гдѣ живутъ коренные жители? Коренные жители—маори—остались только на сѣверномъ островѣ. 31) Какая религія у маори? Христіанская. 32) Чѣмъ занимаются? Больше всего скотоводствомъ, добываніемъ золота и каменнаго угля. 33) Кому принадлежитъ Новая Зеландія? Англичанамъ, но управляется собственнымъ парламентомъ. 34) Какой климатъ на островахъ Полинезіи? Морской, очень здоровый. 35) Какъ называются и какой расы жители Полинезіи? Полинезійцы или канаки желтой расы. 36) Чѣмъ занимаются? Рыболовствомъ. 37) Какая вѣра у канаковъ? Христіанская. 38) Кто преобладаетъ въ населеніи? Туземцы. 39) Какое значеніе имѣютъ Полинезійскіе острова? Какъ стоянки для кораблей.

АФРИКА.

Африка занимаетъ такое положеніе, что экваторъ проходитъ почти по срединѣ ел. Африка больше Европы въ три раза. Ее омываетъ съ занада — Атланти́ческій океанъ, съ сѣвера — Средизе́мное море, а съ востока — Индійскій океанъ и его части (Кра́сное море и Аденскій заливъ). Отъ Европы Африка отдѣлена узкимъ Гибрал-та́рскимъ продивомъ, а къ Азіи примыкаетъ Суэ́цкимъ перешейкомъ (45 лѣтъ тому назадъ здѣсь прорытъ каналъ).

Берега Африки мало извилисты. Самые больше заливы: *Гви-*нейскій— на запад'я и Габест— на с'ввер'я; въ Африк'я только одинъ
значительный полуостровъ— Сомалійскій, на с'вверо-восточномъ берегу.
На юго-востокъ отъ Африки лежитъ большой островъ Мадагаска́рт,
между нимъ и Африкой находится глубокій Мозамбикскій проливъ.
Всл'ядствіе малой изр'язанности береговъ Африки, удобныхъ гаваней
зд'ясь почти н'ятъ.

Несмотря на то, что Африка принадлежить къ Старому Свъту, въ ней все-таки осталось много неизслъдованныхъ мъстъ; тъмъ не менъе даже и мало изслъдованная внутренняя часть Африки захвачена теперь по частямъ европейцами.

Но въ последнее время проведено и внутрь Африки много желевныхъ дорогъ, что даетъ возможность внакомиться со страной.

Поверхность.

Подобно берегамъ, поверхность Африки отличается однообразіемъ. Она представляетъ собой плоскогорье съ крутьми склонами къ морю. Склонъ же имѣетъ рядъ уступовъ — потому это плоскогорье мало доступно; въ особенности оно недоступно по краямъ, гдѣ возвышаются горы (Драко́новы — самыя высокія). Только на сѣверо-западномъ берегу Средиземнаго моря, между нимъ и Атла́сскими горами, проходитъ низменность. Африка́нское плоскогорье дѣлится на нѣсколько частей: самая сѣверная часть называется Саха́рой (по имени пустыни), слѣдующая за Сахарой — Суда́нъ, наконецъ, южная часть— Южно-Африканское плоскогорье. Ниже всего плоскогорье въ Суданъ, а выше—Южно-Африканское плоскогорье. Отдъльно отъ главнаго на востовъ проходитъ Восточно-Африканское плоскогорье. Между нимъ и главнымъ лежатъ глубокія впадины, въ которыхъ находятся большія озера (Викторія-Ньянца, Тангангака, Ньясса и др.). Восточно-Африканское плоскогорье очень высоко (выше Южн.-Афр.); по его краямъ, у впадинъ, расположены самый высокія африканскія горы (вершина Килиманджаро въ 6 верстъ). Съвернъе лежитъ тоже очень высокая горная страна Абиссинія.

Климатъ.

Такъ какъ Африка расположена по объ стороны отъ экватора, то она почти вся оказывается въ жаркомъ поясъ. Климатъ Африки самый жаркій во всемъ свъть. Въ наиболье теплой южной части Европы холодиве, чёмъ на крайнемъ свверв и югв Африки (мвстахъ, наиболъ удаленныхъ отъ экватора). Въ особенности жарко внутри Африки, а въ летніе месяцы здёсь температура бываеть выше 50° (градусовъ). Въ Съверной Африкъ жарче, чъмъ въ Южной: Съверн. Африка шире, и влага съ моря почти не достигаетъ ея внутренней части. Здёсь даже зимой (вёрнёе, въ зимніе мёсяцы) такая же температура, какъ въ началъ нашего лъта. Снътъ имъется только на высокихъ горахъ (въ $4^{1}/2$ в. и выше), туть онъ лежитъ въ теченіе всего года. Временъ года почти во всей Африкъ только два: дождливое и сухое. Особенно много дождей выпадаеть по берегамъ океана, на западъ и въ Центральной Африкъ; идуть они весною и позднимъ лътомъ. Когда дъдается очень жарко, вода испаряется въ большемъ количествъ, затъмъ падаетъ на землю въ видъ страшнаго ливня. Это происходить въ странахъ, лежащихъ на тропикахъ и у экватора, потому дожди называются тропическими, а Центральная Африка — областью тропическихъ дождей.

На сѣверѣ отъ Центр Африки лежитъ большая безводная пустыня Сахо́ра, гдѣ дождей почти совсѣмъ не бываетъ (потому что здѣсь дуетъ сѣв.-вост. пас. изъ сухой Аравіи). Къ югу отъ этой области расположены сухія степи и пустыня Калахо́ри: влага не достигаетъ этихъ мѣстъ, такъ какъ на пути вѣтра съ океана стоятъ горы восточнаго берега. На самомъ краю Сѣверной и Южной Африки также идутъ дожди, но тогда, когда воздухъ охлаждается (обратное тому, какъ на тропикахъ), т.-е. зимой. Поэтому крайній сѣверъ и югъ Африки являются областью зимнихъ дождей.

Зима Съверной Африки (такъ какъ она лежитъ по эту сторону отъ экватора) совпадаетъ съ нашей зимой: зима же Южной—съ нашимъ лътомъ.

Ръни и озера.

Въ Средней Африкъ (гдъ идутъ тропическіе дожди) берутъ начало самыя большія и важныя африканскія рѣки, текущія, главнымъ образомъ, въ Атлантическій океанъ, частью же въ Индійскій и внутреннія озера. Самая длинная изъ африканскихъ рѣкъ—Нилъ (вторая въ свѣтѣ по длинѣ); больше всего воды въ рѣкѣ Коню (занимаетъ по многоводности второе мѣсто послѣ Амазонки). Но африканскія рѣки неудобны для судоходства: спускаясь съ высоты, онѣ образуютъ водонады и пороги. Особенно большіе пороги на Нилѣ, а изъ водонадовъ наиболѣе величественный—Викторія, на рѣкѣ Замбези. Когда идутъ тропическіе дожди, рѣки переполняются и очень разливаются.

Изъ крупныхъ озеръ (они тоже находятся въ Центр. Африкъ) пужно отмътить оз. Викторія-Ньянца и оз. Чадъ въ Суданъ, прини-

мающее въ себя много рекъ.

Растительность.

Мы уже знаемъ, что въ Африкъ почти вездъ одинаково жарко; такимъ образомъ, здъсь не отъ климата зависитъ богатство и разнообразіе растительности. Въ Африкъ для растительности имъетъ значеніе, обильно ли орошается почва дождями. Ясно поэтому. что область тропическихъ дождей, т.-е. Западная и Центральная Африка имъютъ тропическую растительность. Здъсь находятся густые, роскошные лъса; въ нихъ растетъ масличная пальма и каучуковая ліана, — очень цънныя для человъка.

Но въ остальной Африкѣ (Сѣверной, Южной и частью Восточной) чувствуется большой недостатокъ во влагѣ, потому и растительность здѣсь совсѣмъ другая или ея нѣтъ вовсе. По ту и другую сторону отъ тропическихъ лѣсовъ идутъ сава́нны (см. 2 выпускъ), а за ними, гдѣ еще суше, растилаются сте́пи, совершенно выгорающія въ сухое время года. Саваннъ много въ Суданѣ и Восточн. Африкѣ. На нихъ по одиночкѣ растутъ огромные баобабы, группами стоятъ пальмы, акапіи и мимозы.

На съверъ Африки лежить пустыня Сахара, а на югъ—меньшая—Калахари. Въ первой попадаются колючіе кустарники или совсъмъ ничего нътъ (исключая оазисы), а въ Калахари растеть особое растеніе—вельвичи, которое приспособилось къ сухой почвъ.

На крайнемъ съверъ и югъ преобладаетъ *съчно-зеленая* растительность, при чемъ на югъ въчно-зеленые кустарники, а на съверъ довольно большіе лъса (растетъ почти то же, что въ южной Европъ: лимонныя, апельсипныя, оливковыя деревья и пр).

Почти всё полезныя растенія привезены сюда изъ Америки и Азіи, какъ бананъ, кокос. пальма, хлопчатникъ и проч. М'єстимя

полезныя растенія слідуютція дурро (просо), финиковая и масличная пальмы и кофейное дерево.

Животныя.

Въ Африкѣ животныя совершенно своеобразныя, и только на сѣверо-западѣ ея есть европейскія и азіатскія животныя, но уже перемѣшавшіяся съ чисто - африканскими. Собственно африканскія животныя отличаются большимъ разнообразіемъ и богатствомъ; ихъ особенно много въ восточной части потому, что тамъ лежатъ саванны съ густою травой. Необходимо отмѣтить слѣдующихъ животныхъ Восточной Африки: левъ, африканскій слонъ, двурогій носоро́гъ, жира́ффъ, бу́йволь, антило́пы и зе́бры; рѣчныя животныя: бегемо́ты, крокоди́лы, а по берегамъ рѣкъ—пелика́ны, флами́нго и и́бисы. Изъ птицъ замѣчателенъ страусъ съ цѣнными перьями (изъ всѣхъ птицъ въ мірѣ—самая большая). Сюда прилетаютъ на зиму также птицы изъ Европы.

Въ тропическихъ лъсахъ, кромъ шимпанзе и гориллы (человъкообразныя обезьяны), нътъ крупныхъ животныхъ.

Въ Африкъ очень много насъкомыхъ (такъ, въ Съв. и Южной Африкъ водится вредная *саранча́*).

Наконецъ, въ Сѣверной Африкѣ животныхъ вообще мало. Особенно важное значеніе имѣетъ одногорбый верблю́дъ— вьючное домашнее животное, замѣняющее въ пустынѣ лошадь.

Европейцы массами истребили и истребляютъ крупныхъ африканскихъ животныхъ для разныхъ цёлей (напр., слоновъ изъ-за ихъ очень цённыхъ клыковъ). Только еще въ Центральной Африкъ осталось много животныхъ.

Населеніе.

Въ Африкъ, приблизительно, 180 милліоновъ жителей. Болье густое населеніе на берегахъ Гвинейскаго залива, въ Центр. Африкъ и Суданъ, такъ какъ (мы уже выше говорили) это—мъста съ богатой природой. Большинство населенія черной расы, но есть здъсь народы и бълой, и желтой. Народъ черной расы, негры, живетъ въ Южной и Центральной Африкъ. Есть негры суданскіе и банту (ихъ различаютъ по языку); первые занимаютъ южный Суданъ и съверное Гвинейское побережье, вторые—банту—заселяютъ Среднюю и Южную Африку. Банту дълятся на массу племенъ съ различными наръчілми, но всъ они понимаютъ другъ друга. По внъшнему виду отъ суданскихъ негровъ, очень высокихъ, они отличаются низкимъ ростомъ.

Суданскіе и восточно-африканскіе негры отъ арабовъ переняли магометанскую религію; банту же и негры по Гвинейскому побережью остались въ большинствъ язычниками.

Кром'в главнаго народа черной расы, негровъ, живутъ еще на юго-запад'в Африки готтентоты и бушмены; они чуть св'ятл'ве негровъ, но все же принадлежатъ къ черной рас'в. Готтентоты и банту занимаются, главнымъ образомъ, скотоводствомъ, бушмены, въ большинств'в случаевъ, охотой. Изъ желтой расы—малайцы живутъ па восток'в и въ середин'в острова Мадагаскара.

Люди бълой расы населяють Сверную Африку. Они смуглые, съ черными волосами. Пришли сюда изъ Азіи; изъ нихъ арабы, явившіеся сюда позже, болье свътлые. Арабы, развитые уже въ тв далекія времена, оказали большое вліяніе на негровъ, въ частности передали магометанство многимъ изъ нихъ.

Европейцы появились въ Африкъ давно. Но жить они могутъ только на берегу Средиземнаго моря и на крайнемъ югъ: только въ этихъ мъстахъ климатъ выносимъ для европейцевъ. Но принадлежатъ европейнамъ не только берега Африки, но и внутреннія ея части; отсюда европейцы вывозятъ мъстные продукты (очень цънные), а ввозятъ свои. Туземцамъ приходится много терпътъ отъ европейцевъ (то же что и въ Австраліи), потому и христіанство, проповъдываемое европейскими священниками (миссіонерами), распространяется очень слабо.

По характеру природы, жизни и по населенію Африку можно разд'влить на три части: Спверную, Экваторіальную и Южную. Займемся каждой отд'вльно.

Мы уже знаемъ, что на съверъ Африка почти вся есть не что неое, какъ пустыня; къ ея краямъ прилегаютъ сухія степи. Только Нилъ съ его растительностью (и оазисы) оживляютъ эту безжизненную мъстность, да на самомъ берегу Средиземнаго моря довольно богатая растительность. Живутъ тутъ люди бълой расы. Съверную Африку составляютъ слъдующія страны: въ съверо-западномъ углу ея—Берберія, за ней до Судана на югъ пустыня Сахара, наконецъ, въ съверо-восточной части Сахары, по Нилу—Египетъ и Нубія.

Повторительные вопросы и отвъты.

1) Какъ расположена Африка? По объ стороны отъ экватора. 2) Чъмъ омывается? Атлантическимъ океаномъ, Индійскимъ съ его частями и Средиземнымъ моремъ. 3) Какъ расположена Африка въ отношеніи другихъ странъ? Отъ Европы отдълена Гибралтарскимъ проливомъ, а отъ Азіи Суэцкимъ каналомъ (бывшій перешеекъ). 4) Каковы берега? Мало извилистые, почти нътъ удобныхъ гаваней. 5) Что изъ себя представляетъ Африка по поверхности? Однообразное плоскогорье, круто спускающееся къ морю. 6) На какія части дълится это плоскогорье? Сахара, Суданское пл. и Южно-Африканское пл., отдъльно—Восточно-Африканское пл. и горная страна Абиссинія. 7) Какой климатъ? Самый жаркій во всемъ свътъ. 8) Много ли дождей выпадаетъ въ Африкъ? Есть область обильныхъ тропическихъ дождей (Центр. Афр.) и область зимнихъ дождей (Съв. и Южн. Афр.), а Сахара и Калахари совершенно лишены дождей. 9) Каково орошеніе, кромъ дождей? Много озеръ и длинныхъ, многоводныхъ ръкъ, берущихъ начало, главн. обр., въ

Средней Африкъ. 10) Судоходны ли ръп? Мало, вслъдствіе обилія водопадовъ и пороговъ. 11) Какова растительность? Въ Средней и Западной Африкъ тропическіе льса, у Средиземнаго моря—въчно-зеленыя деревья; пустыни почти лишены растительности, преобладають саванны и степи. 12) Животныя? Своеобразныя, очень крупныя породы, отличаются большимъ разнообразіемъ, въ особенности въ саваннахъ. 13) Есть ли мъстныя домашнія животныя? Одногорбый верблюдъ. 14) Кто составляеть туземное населеніе? Большинство — племена черной расы, именно негры; затьмъ народы бълой расы—арабы и другіе, смъщавшіеся съ ними; въ нъкоторыхъ мъстахъ люди малайской расы. 15) Какъ дълять Африку? На три части: Съверную, экваторіальную и Южную. 16) Что входить въ составъ Съверной Африки? Берберія, Сахара, а въ ней Египетъ и Нубія. 17) Отличительныя черты Съверной Африки? Пустыня, окруженная сухими степями; населеніе бълой расы.

Берберія.

Она похожа растительнымъ, животнымъ міромъ и климатомъ своимъ на Южную Европу. На протяженіи всей Берберіи съ югозапада на сѣверо-востокъ проходять Атласскія горы. Онѣ очень похожи на Аппенинскія и Пиренейскія горы. Когда-то, вѣроятно, Африка въ этомъ мѣстѣ соединялась съ Европой. Развѣтвленія Атласскихъ горъ на востокѣ окружаютъ Берберское плоскогорье (съ очень бѣдной природой). По этому плоскогорью проходять неглубокія впадины, мотты, въ которыхъ въ дождливое время образуются горькосоленыя озера. Съ южной стороны эти горныя развѣтвленія имѣютъ проходы въ Сахару (ихъ промыла вода). Въ одномъ изъ такихъ ущелій теперь проведена желѣзная дорога. Склоны Атласскихъ горъ въ сторону моря, какъ мы уже знаемъ, покрыты лѣсами. Почва здѣсь очень плодородна, потому можно заниматься земледѣліемъ: разводятъ фруктовыя деревья, сѣютъ пшеницу.

Населеніе Берберіи живеть, главнымъ образомъ, между Атлас-

скими горами и моремъ.

Четверть вѣка тому назадъ французы захватили въ Берберіи Алжи́рію и Туни́сію; только на западѣ ея осталось независимое государство Маро́кко. Оно управляется султаномъ, живущимъ въ Фецѣ.

Тунисія им'єть своего властелина—бе́я, но въ дѣйствительности управленіе находится въ рукахъ французовъ. Алжирія же управляется французскимъ генералъ-губернаторомъ. Населеніе Берберіи состоить, главнымъ образомъ, изъ берберовъ (по-алжирски—кабиллы) и арабовъ. Въ Алжиріи и Тунисіи много французовъ (есть и другіе европейцы); въ ихъ рукахъ вся торговля, которая сосредоточилась въ главныхъ городахъ Берберіи: Танже́рт, Алжи́рть и Туни́сть. Эти города, вм'єсть съ тѣмъ, служатъ портами. Теперь въ Берберіи очень много желѣзныхъ дорогъ.

Caxápa.

Она тянется съ запада на востокъ отъ Атлантическаго океана до Краснаго моря, а съ съвера на югъ—отъ Атласскихъ горъ и Среднземнаго моря до Судана. Сахара больше всей Европейской Россіи.

Поверхность ея не однообразна: на ней есть горы и возвышенія, вершины которыхъ напоминаютъ форму стола. Поверхность Сахары покрыта или камнями или пескомъ.

Въ мъстахъ, покрытыхъ пескомъ, она похожа на волнующееся море. Особенно много песку въ Ливійской пустынъ (восточная часть Сахары) и въ съверо-западной Сахаръ. Сильный вътеръ уноситъ такъ далеко массы песку, что на западномъ берегу Атлантическаго океана образуются большія мели. Иногда въ Сахаръ дуетъ саму́мъ, самый страшный вътеръ пустыни. Онъ дълаетъ и безъ того невыносимую атмосферу еще болье сухой. Эта сухость иногда не даетъ дождевымъ каплямъ упасть на землю: онъ въ воздухъ же испаряются. Годами здъсь не бываетъ дождей. Но, несмотря на невыносимую жару, ночью земля быстро охлаждается и температура можетъ доходить до 2 или 3 градусовъ холода.

Кой-какія растенія могуть жить при такомъ отсутствіи влаги это колючіе волосистые кустарники и сухія травы, а въ пескъ растеть даже злакь— дринъ (имъ питаются верблюды).

Только на свверв и восток Сахары встрвчаются оазисы; тамъ протекаютъ рвчонки или бьютъ ключи, а на берегу растутъ пальмы и фруктовыя деревья. Въ оазисахъ свется хлюбъ, тутъ же обитаютъ освдлие жители Сахары. Большую пользу приноситъ въ Сахаръ верблюдъ, такъ какъ природа приспособила его къ пустынъ.

Въ Сахаръ всего 1¹/2 милліона жителей. Почти всъ они—кочевники. На съверо-востокъ, по краямъ пустыни, преобладаютъ берберы и арабы, въ срединъ ея—туаре́ги (берберскаго племени), а на востокъ негрское племя—ти́бу.

Изъ всъхъ этихъ племенъ сильнъйшее—туареги. Они оберегаютъ проходяще караваны и за это взимають съ нихъ плату, но бываетъ и такъ, что они сами нападаютъ на караваны. Туареги иногда совершаютъ набъги на осъдлыхъ жителей.

Въ Сахарѣ имѣются богатыя залежи соли, ее вывозять въ Суданъ. Есть также небольшія золотыя розсыпи. Вывозять еще отсюда страусовыя перья. Но главное значеніе имѣетъ Сахара, какъ тортовый путь изъ сѣверной Африки въ Суданъ, именно къ гор. Тимбукту́ на Нигерѣ и отъ гор. Триполи къ озеру Чадъ— это самые важные пути. На берегу Средиземнаго моря лежитъ страна Триполи, принадлежащая туркамъ; ея главный городъ въ большомъ оазисѣ Сахары, Фециа́нъ. Этотъ городъ называется— Мурзу́къ.

Египетъ.

Изт озера Викторія-Ньянца вытекаеть самая длинная африканская рѣка *Нилъ*. Нилъ проходить по восточной части Сахары. Всѣ

три теченія его различны. Въ верхнемъ теченіи онъ является тумной и бурной горной рѣкой, съ порогами и водопадами. Среднее теченіе замедленное, здѣсь Нилъ дѣлается широкимъ, но заросшимъ водяными растеніями. Въ этомъ же теченіи въ него втекаютъ большіе притоки. Вода здѣсь мутная, отсюда названіе Бъллій Нилъ.

Еще ниже въ него впадаетъ справа главный притокъ Голубой Нилъ; при впаденіи его начинается нижнее теченіе. Въ нижнемъ теченіи Нилъ протекаетъ по очень глубокой долинѣ, а передъ впаденіемъ въ Средиземное море развѣтвляется на рукава, образуя дельту, —эту-то дельту и нижнюю часть долины и занимаетъ Египетъ. Въ этой части долина широка, а рѣка, текущая по ней, судоходна. Южнѣе же долина суживается, берега ея тутъ высоки и недоступны, а на рѣкѣ большіе пороги. По этой части долины расположена страна Нубія. На востокъ и западъ отъ Нильской долины находятся Араеійская и Лисійская пустыни.

Нилъ разливается позднимъ лѣтомъ и осенью (начинается разливъ въ іюнѣ, а съ половины сентября вода начинаетъ опускаться). Этотъ разливъ замѣняетъ дожди и удобряетъ почву плодороднымъ иломъ; такимъ образомъ для Египта (но не для Нубіи, лежащей у высокихъ береговъ Нила) главнымъ занятіемъ является земледѣліе.

Климатъ Египта и Нубіи похожъ на климатъ Сахары. Онъ считается изъ-за сухости очень здоровымъ, такъ что сюда посылаютъ больныхъ изъ Европъ. Здъсь два времени года: отъ октября до конца марта—прохладное и отъ апръля до октября—жаркое. Въ Нубіи же всегда жарко, только ночью немного свъжъетъ.

Населеніе въ Египтѣ очень густое и всегда было такимъ благодаря плодородной почвѣ и довольно богатой растительности. Сохранились еще потомки древнихъ египтянъ, теперь называемые ко́птами (70,000); они большею частью ремесленники и торговцы. Больше всего феллаховъ—этотъ народъ произошелъ отъ смѣшенія берберскаго племени съ арабами (они бѣлой расы). Феллахи почти всѣ земледѣльцы. Кромѣ того, въ Египтѣ немало арабовъ; нѣкоторые изъ нихъ торгуютъ, но большая часть ихъ бедуйны, которые кочуютъ по Аравійской пустынѣ. Въ городахъ Египта живутъ еще турки, греки и европейцы.

Почти всѣ жители Египта и Нубіи магометане, за исключеніемъ коптовъ и европейдевъ—христіанъ.

Мы уже сказали, что главное занятіе египтянь—земледёліє Большею частью разводять пшеницу, кукурузу, хлопчатникь; въ дельте съ влажной почвой—рисъ и сахарный тростникъ. Всюду сажають финиковую пальму.

Изъ домашнихъ животныхъ имъются верблюды, лошади. Такъ какъ дикихъ страусовъ становится все меньше, то въ нъкоторыхъ мъстностяхъ ихъ спеціально разводятъ.

Большинство продуктовъ вывозится въ Европу, а также внутрь Африки. Съ прорытемъ Суэцнаго канала торговое значене Египта

очень поднялось: всё суда, идущія изъ Европы въ Азію, Австралію и В. Африку, проходять мимо Египта. Крупный торговый городь и порть—Александрія. На концахъ канала города—Порть-Сайдъ и Суэ́шъ.

Во главъ Египта стоитъ Хедиют (наслъдственный государь); считается, что Египетъ находится въ зависимости отъ Турціи, на самомъ же дълъ его забрали и забираютъ въ свои руки англичане. Главный городъ Египта—Кайръ. Очень многолюдный и оживленный. Въ немъ много красивыхъ мусульманскихъ храмовъ и высшихъ мусульманскихъ школъ.

Та часть Африки, которая лежить между Сахарой и рѣкой Замбези на югѣ, называется Экваторіальной (она вблизи экватора). Въ ея составъ входятъ: Абисси́нія, Суда́нъ и Центральная Африка.

Тутъ все иное, чѣмъ въ Сѣверной Африкѣ: и климатъ, и природа, и люди. Это область тропическихъ дождей, съ тропической жарой. Здѣсь много озеръ, рѣкъ, густые лѣса и саванны. Мѣстность очень нездоровая. Только туземцы-негры могутъ жить въ ней. Негры еще язычники.

Европейцы не селятся въ Экваторіальной Африкъ, только ведутъ торговлю съ нею.

Абиссинія.

Страта Абиссинія почти недоступна, такъ какъ она покрыта высокими горами. Горы эти очень неудобны: вершины плоскія, а склоны представляють собою крутыя ступени; между горами проходять узкія и очень глубокія ущелья. Есть туть много недъйствующихъ вулкановъ. Лѣтомъ выпадають обильные дожди и превращають рѣки въ бурные потоки. Обиліе дождей объясняется тѣмъ, что на горахъ скопляется много осадковъ. Часть воды у подножья горь образуетъ болота, а другая—стекаеть въ Нилъ, какъ разъ во время разлива. На горахъ, на высотѣ 2½ версть надъ уровнемъ моря, лежатъ прекрасныя пастбища; въ этой области зимой бываетъ большой снѣгъ и сильный холодъ. Ниже, приблизительно на 1½ версты надъ уровнемъ моря, находятся вѣчно зеленые деревья и кусты. Это самая населенная часть горной Абиссиніи. Въ самомъ низу горы и по равнинъ совершенно тропическая природа.

Населеніе состоить, главнымь образомь, изъ абиссинцев» (всего 4-/2 мил. жителей). У этого народа много общаго съ берберами и коптами. Въра у нихъ христіанская, но въ нее вошло много языческихъ и магометанскихъ обрядовъ.

Грамотность распространена только среди духовенства. Главное занятіе—земледѣліе, при чемъ абиссинцы пользуются очень старыми орудіями. Сѣютъ хлѣбныя растенія, разводятъ фруктовыя деревья, а въ тропической области—кофе.

Какъ древняя Русь, Абиссинія делится на несколько княжествъ.

Во главъ каждаго княжества стоить *негусъ*—князь; всъ они зависять, отъ такъ называемаго *негуса-негоста* «царя царей»; ему князья платять дань.

На востокъ и на юго-востокъ отъ Абиссиніи живутъ сомалійны и имласы. Они — магометане, но во всемъ остальномъ похожи на абиссинцевъ. Страна этихъ народовъ, представляющая собою пустыни и степи, принадлежитъ абиссинцамъ, итальянцамъ и англичанамъ. Французамъ, совмъстно съ итальянцами, принадлежитъ побережье Краснаго моря; они ведутъ торговлю съ абиссинцами. Главный городъ французскихъ владъній — Джибу́кту, а итальянскихъ — Массо́ва.

Суданъ.

Суданъ лежитъ между Атлантическимъ океаномъ и Абиссиніей, на югъ отъ Сахары. Онъ представляетъ собою плоскогорье; внутри оно ниже, чъмъ на западъ и на востокъ. Съ западнаго возвышающагося края плоскогорья беретъ начало ръка Нигеръ (вторая по количеству воды, третья по длинъ). Онъ образуетъ дельту, которая больше нильской. Нигеръ похожъ на Нилъ своимъ разливомъ и порогами. По Нигеру занятіе вемледъліемъ, какъ и въ Египтъ, является главнымъ для жителей Западнаго Судана.

Центральный Суданъ — это углубленіе; въ немъ лежитъ оверо Чадъ, куда впадаютъ всё рёки этой части Судана. Это озеро во время дождей дёлается и глубокимъ, и широкимъ; обыкновенно же оно мелко.

Восточный, иначе Египетскій, Суданъ есть тоже плоскогорье, спускающееся къ Нилу. Вслъдствіе обильныхъ дождей въ этомъ мъстъ берутъ начало притоки Нила.

Растительность Восточнаго и Западнаго Судана—тропическая; остальная часть Судана имъетъ тоже богатую растительность.

Населеніе Судана состоить частью изъ суданскихъ негровъ, частью изъ народовъ бѣлой расы, смѣшавшихся съ черной. Такъ какъ почва Судана отличается плодородіемъ, то населеніе здѣсь очень густое. Изъ суданскихъ негровъ наиболѣе многочисленно племя мандино, на западѣ. Большинство изъ нихъ осѣдло и обзавелось полнымъ домашнимъ хозяйствомъ. Главное занятіе — вемледѣліе, изъ мѣстныхъ злаковъ сѣютъ ду́рру (родъ проса) и до́хну; затѣмъ разводятся рисъ, сахарный тростникъ и пр. Многіе изъ суданцезъ знаютъ разныя ремесла.

Между Суданомъ и Съв. Африкой идетъ живая торговла. Изъ Судана вывозятъ слоновую кость, страусовыя перья и пр., а изъ Съверной Африки привозится масса разнообразныхъ европейскихъ товаровъ. До сихъ поръ караваны проходили черезъ Сахару, теперь же изъ Судана къ берегу Атлантическаго океана проведена желъзная дорога, и суданскіе товары привозятъ но ней прямо на корабли.

Опп идутъ въ Европу и другія части свъта. Раньше однимъ изъ важныхъ предметовъ торговли были рабы, но теперь работорговля почти прекратилась.

Народы смёшаннаго происхожденія занимають Сёверный Судань. Изъ нихъ главное мёсто принадлежить племени фульбе. Будучи болёе развитыми, чёмъ негры, эти народы очень повліяли на нихъ: распространили свою магометанскую религію, научили разнымъ ремесламъ.

По всему Судану разсѣяны арабы; они оказали на негровътакое же вліяніе, какъ и только что указанные народы. Негры-язычники имѣются теперь только тамъ, гдѣ нѣтъ арабовъ (на западномъ берегу). Когда-то арабы въ Суданѣ образовали большія государства, изъ нихъ нѣкоторыя еще существуютъ. Но теперь весь Суданъ принадлежитъ Англіи, Франціи и Германіи.

Франціи принадлежить на западномъ берегу—Сенегамбія, большая часть Западнаго Судана и средняя часть Судана на сѣверь и востокъ отъ овера Чадъ. Важный городъ въ этихъ владѣніяхъ— Тимбукту́.

Англіи принадлежить часть Западнаго и Средняго Судана, весь Восточный и отдільныя колоніи на верхнемъ берегу Гвинейскаго залива. Важнійшій городь въ англійскихъ владініяхъ— Кука, на берегу овера Чадъ.

Германіи принадлежить маленькая часть Средняго Судана и часть верхне-гвинейскаго побережья.

Центральная Африка.

Пентральная Африка лежить между Суданомь и ръвой Замбеви. И эта часть Африки—плоскогорье. Оно, какъ и Суданское, внутри ниже, а на востокъ и западъ повышается, особенно на востокъ. Какъ мы уже внаемъ, плоскогорье въ этомъ мъстъ называется Восточно-Африканскимъ. Отсюда течетъ ръка Коню (вторая по длинъ и первая по многоводности). Она вытекаетъ изъ озеръ Банкееоло и Танканъйки и въ своемъ дальнъйшемъ пути образуетъ водопады и пороги. Въ другомъ отношении р. Конго также похожа на Нилъ: она имъетъ три разныхъ течения съ такими же отличительными чертами, какъ и течения Нила.

Въ этой части (Центр. Афр.) Африка имъетъ очень однообразный видъ, особенно лѣтомъ (въ засуху). Поверхность поврыта пустынными возвышенностями, которыя раздѣляются долинами. Въ долинахъ протекаютъ рѣки, и только ихъ берега очень живописны, такъ какъ поросли лѣсами. По берегамъ большихъ рѣкъ лѣса эти достигаютъ огромныхъ размѣровъ; растительность въ нихъ тропическая. Мы уже знаемъ, что во внутренней Африкъ осталось много животныхъ, но они прячутся въ лѣсной чащъ, и потому мѣстность кажется безжизненной.

Населеніе почти сплощь состоить изъ негровь банту (кой-гдё живуть черныя карликовыя племена). Болье свытыя племена живуть на сыверь и сыверо-востокы. Банту по своему образу жизни напоминають суданскихь негровь; карликовыя племена въ большинствы случаевь находятся въ рабствы, а небольшая часть ихъ обитаеть въ лысахъ.

Большинство европейцест живеть по берегамь Центральной Африки. Нъкоторые европейцы поселились на берегахь ръкь и занимаются рубкой и сплавомь деревьевь. Кромъ того, кой-гдь они разводять на большихь плантаціяхь кофе и сахарный тростникь. Европейцы (и арабы) занимаются также торговлей,—вывозять, лавнымъ образомъ, каучукъ и слоновую кость. Товары отправляются по ръкамъ, хотя онъ не очень удобны.

Вьючныхъ животныхъ замѣняютъ люди, такъ какъ ни верблюды, ни лошади, ни ослы не могутъ здѣсь жить. Въ послъднее время построили желѣзную дорогу, которая облегчила торговлю.

Центральная Африка также въ рукахъ звропейцевъ. На запад, номъ берегу лежатъ германскія и французскія владінія, на восточномь берегу находятся англійскія, португальскія и германскія колоніи-Внутри Центр. Африки, по рібкі Конго, лежитъ государство Конго, оно подчинено Бельгіи. Въ этомъ государстві важное торговое значеніе имість гор. Леопольдейлль. Затімъ важны въ торговомъ отношеніи гор. Момбась на восточномъ берегу Африки, и въ англійскихъ владініяхъ островъ Занзибарь (подъ покровительствомъ англичанъ).

Мы разсмотр'вли Северную Африку, Среднюю (экваторіальную). теперь обратимся къ Южной Африк'в.

Повторительные вопросы и отвъты.

1) Гдё лежить Берберія? Въ свверо-западномъ углу Африки. 2) Какія горы проходять по Берберіи? Атлась. 3) Какова растительность? Почти такая же, какъ въ южной Европв. 4) Изъ кого состоить населеніе? Изъ берберовь и арабовь, главнымъ образомъ. 5) Какія страны находятся въ Берберіи? Алжирія съ главн. гор. Алжиромъ, Тунисія съ гл. гор. Тунисомъ; Маровко (города Фецъ, Маровко, Танжерь). 6) Кому онъ принадлежать? Алжирія и Тунисія—Францій, Маровко же самостоятельная страна. 7) Гдь лежить Сахара? Она протянулась отъ Атлантическаго океана до Краснаго моря и отъ Средиземнаго моря до Судана. 8) Ровная ли поверхность? Нътъ, проходять горы и возвышенности. 9) Чъмъ нокрыта эта пустыня? Камнями или пескомъ. 10) Какой вътеръ дуетъ въ Сахаръ? Самумъ. 11) Гдъ есть растительность въ Сахаръ? Въ оазисахъ. 12) Какое населеніе? По свверному и восточному краю кочують берберы и арабы, на востокъ—негры, а внутри туареги. 13) Чъмъ занимаются туареги? Охраняють караваны, грабять осъдлыхъ жителей, иногда и самые караваны. 14) Какое значеніе имъсть Сахара? Какъ торговый иуть изъ Съверной Африки въ Суданъ. 15) Гдъ лежить Египеть? Онъ занимаєть нижною часть нильской долины и нильскую дельту. 16) Каковъ Калъ въ верхнемъ, среднемъ—пирокая, напоминающая болото; въ нижнемъ—протекаеть по глубокой долинъ. 17) Каково значеніе Нила? Своимъ разливомъ онъ замъняеть

дожди, удобряеть почву своимъ иломъ, дълаеть возможнымъ земледъліе. 18) Ка кой климать? Очень сухой, здоровый. 19) Сколько времень года? Два, прохладное и жаркое. 20) Населеніе? Феллахи, копты (потомки древнихъ египтянъ), бедуины, греки, европейцы, турки. 21) Въ какомъ отношении Египетъ очень важенъ? Въ торговомъ, въ особенности съ прорытіемъ Суэцкаго канала. 22) Гдв столица Египта? Въ Капръ. 23) Что входить въ составъ Экваторіальной Африки? Абиссинія, Суданъ и Центральная Африка. 24) Какъ расположены эти страны? Абиссинія по Голубому Нилу; Суданъ — на югь отъ Сахары, ограниченъ Абиссиніей; Центральная Африка лежить между Суданомь и рекой Замбези. 25) Какова поверхность Абиссиній? Проходять очень высокія недоступныя горы. 26) Населеніе? Абиссинцы. 27) Къмъ управляются? Собственными князьями. 28) Что такое Суданъ? Плоскогорье, внутри оно ниже; въ этомъ мъсть находится озеро Чадъ. 29) Какой рекой орошается? Нигеромъ, который во всехъ отношенияхъ похожъ на Нилъ. 30) Какое главное занятіе жителей? Земледёліе, благодаря очень плодородной почет. 31) Изъ кого состоять жители? Изъ суданскихъ негровъ. смъщанныхъ народовъ (бълой и черной расы) и арабовъ. 32) Какое значеніе имбеть Судань? Какъ очень торговая страна, такъ какъ она вырабатываеть много ценныхъ продуктовъ. 33) Кому принадлежитъ Суданъ? Поделенъ между Англіей, Франціей и Германіей, больше всего досталось Франціи. 34) Что изъ себя представляеть поверхность Центральной Африки? Плоскогорье, на востокъ котораго находится самая высокая часть всего Африканскаго плоскогорья (Вост. Афр. пл.). 35) Чъмъ орошается? Ръкой Конго, она похожа на Нилъ и Нигеръ; также обильными тропическими дождими у экватора. 36) Каково населеніе? Негры банту и въ небольшомъ количествъ черныя карликовыя племена; европейцевъ очень мало. 37) Кому принадлежить Центральная Африка? Германіи, Франціи, Португаліи и Англіи, по берегамь; государство Конго принадлежить Бельгіи.

Русская исторія.

Послъдствія татарскаго ига.

Татарское иго особенно чувствовалось въ Средней и Восточной Руси, такъ какъ отсюда было ближе къ Золотой Орде. Новгородская же вемля и Юго-Западная Русь были въ лучшемъ положении. Вопервыхъ, за дальностью разстоянія татары не могли особенно энергично собирать дань, во-вторыхъ, эти области продолжали свободныя сношенія съ Западомъ. Средняя же и Восточная Русь были совершенно оторваны и отъ остальной Руси и отъ Западной Европы. Онъ находились, поэтому, подъ непосредственнымъ вліяніемъ грубыхъ татаръ. Русскіе нереняли отъ татаръ нѣкоторые порядки, напр., денежный счетъ, обычаи управленія. Особенно печальные слѣды оставило татарское иго на русскихъ нравахъ — они огрубъли, сдѣлались болѣе жестокими. Русь надолго отстала въ своемъ развитіи отъ западныхъ сосѣдей. Указанное вліяніе особенно усилилось въ XV вѣкъ, когда побѣжденные и ослабѣвшіе татары шли на службу къ русскимъ князьямъ.

Съверная Русь. Св. князь Александръ Невскій.

Русь не только на югѣ-востокѣ была окружена врагами. Въ XIII вѣкѣ къ Сѣверной Руси съ запада придвинулись нѣмцы и шведы и стали угрожать ея независимости. Но шведы были прогнаны; имъ только удалось завладѣть Финландіей. Гораздо болѣе опасны были нѣмцы. Они появились на берегахъ Западной Двины еще въ XII вѣкъ съ самыми мирными намѣреніями—для торговли. Но вскорѣ пришли сюда нѣмецкіе проповѣдники христіанства, чтобы крестить туземное населеніе.

Это давалось съ большимъ трудомъ, — язычники энергично сопротивлялись. Тогда папа поручилъ епископу Альберту съ его крестоноснымъ войскомъ силой крестить область по устью Зап. Двины (Ливонію). Альберть, явившись туда, основалъ городъ Ри́пу у самаго устья и началъ подчинять волизи лежащія земли. Онъ основалъ здъсь орденъ духовныхъ рыцарей, подъ названіемъ «меченосщевъ» (ихъ одежда состояла изъ бълаго плаща съ краснымъ крестомъ и меча на плечъ). Во главъ ордена былъ поставленъ магистръ, но высшее управленіе осталось въ рукахъ епископа. Меченосцы укръпили и расширили первоначальныя нъмецкія владънія по Зап. Двинъ.

Лътъ черезъ десять, приблизительно, сюда вернулся изъ Палестины другой орденъ — Тевтонскій, еще болье сильный и воинственный. Тевтонцы заняли устья Нъмана и Вислы и окончательно завоевали (и объединили) землю пруссовъ по этимъ ръкамъ. Значитъ,

теперь нѣмцамъ принадлежало почти все восточное побережье Балтійскаго моря. Результатомъ такого близкаго сосъдства съ нѣмцами было то, что ими были захвачены нѣкоторые русскіе города: Юрьевъ, Изборскъ и Псковъ. Послѣдніе два города, впрочемъ, вскорѣ были возвращены Алекса́ндромъ Не́вскимъ.

Кром'в того, н'ємцы подготовили другого сильнаго врага Руси литовцевъ. Литва́ терп'єла отъ частыхъ нападеній н'ємцевъ, но врішла въ этой борьбіє и, въ свою очередь, шла на Русь.

Вотъ въ этой-то борьбъ съ западными сосъдями, сначала шведами, затъмъ нъмцами и литовцами, прославился князь Александръ, прозванный Невскимъ. Александръ княжилъ въ Новгородъ еще при жизни отца своего, великаго князя Ярослава Всеволодовича Суздальскаго (Ярославъ былъ братомъ великаго князя Юрія Всеволодовича, убитаго татарами на р. Сити). Въ 1240 году шведы изъ Финляндіи отправились на Новгородъ; на р. Невъ ихъ ждалъ Александръ. Произошло сраженіе, при чемъ у новгородскаго князя было очень небольшое войско. Тъмъ не менъе русскіе одержали блестящую и ръшительную побъду. Шведы надолго оставили Русь въ покоъ. Александра прозвали «Невскимъ», и въ глазахъ народа онъ сталъ героемъ. Церковь причислила его къ лику святыхъ, такъ какъ видъла въ Невской побъдъ—побъду православія надъ католичествомъ (существуетъ преданіе, что въ этой битвъ Александру помогали св. князья Борисъ и Глъбъ, приплывшіе къ нему въ лодкъ).

Черезъ годъ Александръ Невскій выигралъ другое сраженіе съ нѣмцами. Въ его отсутствіе нѣмцы захватили, какъ мы уже знаемъ, города Изборскъ и Псковъ. Когда Александръ вернулся, онъ сейчасъ же отправился на освобожденіе этихъ городовъ: города были отбиты. Главное же сраженіе произошло на замерзшемъ Чудско́мъ озерѣ (1241 г.) и получило поэтому названіе «Ледо́ваго побо́ища». Несмотря на то, что противниками Александра были сильные, опытные рыцари-меченосцы, однако, они потерпѣли жестокое пораженіе. Такимъ образомъ, Русь была освобождена отъ одного изъ опаснѣйшихъ враговъ своихъ. Но этимъ не закончилась мужественная дѣятельность Александра. Черезъ три года послѣ Ледоваго побоища литовцы вторглись въ По́лоцкія и Новгоро́дскія земли. Александръ въ нѣсколькихъ сраженіяхъ разбилъ литовскія войска и окончательно прогналъ ихъ изъ своихъ владѣній (1245 г.).

Этимъ заканчивается дъятельность Александра, какъ храбраго, способнаго воина и полководца. Но онъ проявилъ себя еще и какъ талангливый правитель. Такъ какъ скончался его отецъ, то онъ занялъ великокняжескій столъ во Владиміръ. Какъ и отецъ, Александръ старался привести въ порядокъ еще не оправившуюся Суздальскую землю. Но особенно мудрымъ и сдержаннымъ проявилъ себя великій князъ въ сношеніяхъ съ татарами. Онъ понималъ, что татары сильнъе его прежнихъ враговъ, и здёсь ужъ нужна другая, осторожная и выжидательная политика. Александръ служилъ постояннымъ умѣ-

лымъ посредникомъ между раздраженнымъ населеніемъ и требовательными татарами. Если бы не онъ, то во многихъ случаяхъ пролилась бы лишняя кровь, и новыя бъдствія постигли бы Русскую землю. Иногда онъ пользовался своей княжеской властью, чтобы силою заставить населеніе платить дань татарскимъ чиновникамъ «баска́камъ». Когда это ему не удавалась, то онъ отправлялся въ Орду и тамъ съ большимъ трудомъ выпрашивалъ у хана прощеніе народу.

Осенью 1263 года Александръ возвращался отъ хана, исполнивши обычную обязанность, и внезанно умеръ по дорогъ. Вся Русь горько убивалась по своемъ любимомъ, самоотверженномъ князъ.

При Александръ Невскомъ князья жили въ миръ и повиновались великому князю. Положеніе дѣлъ совершенно измѣнилось, когда великими князьями сдѣлались преемники Александра, Яросла́от и Владиміръ. Какъ и въ Кіевской Руси, здѣсь начались безпрерывныя междоусобія. Каждый изъ князей считалъ княжество, въ которомъ жилъ и княжилъ своей собственностью (во́тиной, какъ тогда называли). Онъ ею свободно распоряжался. Только Владимірская область со столицею г. Владиміромъ не считалась ничьею вотчиною. Каждый изъ удѣльныхъ князей хотѣлъ, чтобы Владиміръ достался ему, но покидать свой удѣлъ-вотчину не желалъ. Такъ было при преемникахъ Александра, Ярославъ (онъ жилъ въ Твери — отсюда Тверской) и Василіи Костромско́мъ. Сдѣлавшись великими князьями, они продолжали житъ у себя въ вотчинахъ.

То, что удёлы Суздальской земли сдёлались такой прочной, неотъемлемой собственностью князей, объясняется многими причинами. Дело въ томъ, что власть князей въ Северо-Восточной Руси была сильнъе, чъмъ въ Кіевской: имъ здъсь не мъшали въча, а города, пми же недавно основанные, были всецёло подчинены княжеской власти. Ужъ одно это дёлало съ давнихъ поръ положение суздальскихъ князей въ ихъ удёлахъ очень прочнымъ. Затёмъ, великій князь суздальскій быль не въ силахъ совладать съ многочисленными удъльными (потомство Всеволода «Большое Гнъздо» все увеличивалось) князьями. Значить, и съ этой стороны князья были почти совершенно независимы. Наконецъ, еще одно дълало княжескій удёль вотчиной; старый порядокъ перехода княжества отъ брата къ брату и т. д. остался только для великаго города Владиміра; удівльныя же княжества переходили отъ отца къ сыну, значитъ, оставались въ той же семьф. Такимъ образомъ, связь со всфмъ родомъ становилась все меньше, а удёль закрёнлялся за тёсной семьей.

Раздробленіе Суздальской Руси на удёлы въ XIII—XIV вёкахъ привело къ очень печальнымъ результатамъ. Удёловъ становилось все больше, а размёры ихъ уменьшались; вслёдствіе этого князьямъ не кватало средствъ для существованія. Они, поэтому, постоянно заботились о томъ, какъ бы увеличить свой удёлъ. Это можно было сдёлать только силой. Между князьями на этой почвё возникла страшная вражда и ненависть; всякій норовиль вырвать у другого городъ,

село. Забылись родственныя связи, нравы огрубёли, одичали, а жизнь стала безпорядочной и неспокойной.

Такъ продолжалось до тъхъ поръ, пока сильная Москва, поддерживаемая желаніемъ народа, не приступила къ объединенію Руси.

Повторительные вопросы и отвыты.

1) Каковы были послъдствія татарскаго ига? Оторванность Средн. и Восточной Руси оть всей остальной и оть Запада; подражаніе татарскимь порядкамь и огрубъніе правовъ. 2) Какіе враги угрожали Руси съ запада? Шведы, нѣмцы и литовцы. 3) Что сдълалъ Александръ Невскій во внѣшнемъ управленіи? Прогналъ шведовъ, отнялъ у нѣмцевъ города Изборскъ и Псковъ и побѣдилъ окончательно иѣмцевъ; прогналъ литовцевъ. 4) Каким. былъ Александръ во внутреннемъ управленіи? Мудрымъ, сдержаннымъ, осторожнымъ; это проявилось въ сношеніяхъ съ татарами.

Южная Русь. Князь Даніилъ Галицкій. Упадокъ Юго-Западной Руси.

Во время Батыева нашествія въ Волы́ни и Галичь происходили большія неурядицы. Князь Рома́нъ (соединившій подъ своей властью Волынь и Галичь) оставиль въ 1205 г. послѣ себя двухъ малолѣтнихъ сыновей Данійла и Василько́. Этимъ сейчасъ же воспользовались сосѣдніе князья и мѣстные бояре, и завязалась борьба между ними за Волы́нско-Галицкое княжество. Когда подросъ Даніилъ (раньше онъ съ матерью скрывался въ Венгріи), онъ тоже вступилъ въ борьбу. Только черезъ 25 лѣтъ, онъ, наконецъ, занялъ наслѣдственный столъ (Галичъ и Кіевъ).

Долгое время Даніилъ, будучи уже вняземъ, продолжалъ борьбу съ боярами, желавшими участвовать въ управлении. Наконецъ, онъ устраниль боярь. Но наступиль 1240-й годь, когда татары добрались до Южной Руси. Она была ими совершенно разорена. Даніиль въ это время скрывался въ Польше. Вернувшись на родину после ухода татаръ, Даніилъ прежде всего занялся устроеніемъ вемли. Вмъсто сожженныхъ городовъ онъ ставиль новые, вмъсто перебитаго и разбъжавшагося населенія онъ пригласиль къ себъ иноземныхъ людей (нъмцевъ, венгровъ, поляковъ); для укръпленія городовъ отъ враговъ онъ строилъ крвпости. Чтобы упрочить свое положение, онъ повхаль въ Орду съ поклономъ. Но его завътнымъ желаніемъ было свергнуть ненавистное татарское иго; для осуществленія этого желанія онъ обратился за помощью въ пап'в (сознавая собственное бевсиліе противъ татаръ). Но папа ограничился тёмъ, что прислалъ Даніилу королевскую корону 1). Попытка Даніила устроить врестовый походь противъ татаръ тоже не удалась, такъ какъ Западная Европа оставалась равнодушной къ призывамъ Даніила.

¹⁾ Данімль короновался этой короной въ г. Дрогичинъ въ 1255 г.

Послѣ этихъ неудачъ онъ вступиль въ союзъ съ Миндовгомъ, литовскимъ княземъ, съ той же цѣлью освободить Русь отъ татаръ. На этотъ разъ татары узнали объ его намѣреніяхъ и отправили къ Даніилу воеводу (Бурундая) съ требованіемъ срыть крѣпости. Даніилъ принужденъ былъ исполнить это требованіе, такъ какъ хорошо понималь свое безпомощное положеніе.

Другимъ дѣломъ Даніила было установленіе близкихъ отношеній съ занадными сосѣдями. Онъ не разъ давалъ совѣты Ве́нгріи и Польшѣ, живо интересовался дѣлами Че́хіи и Австрійскаго ге́рдогства, завязывалъ торговыя сношенія и съ другими странами. Какъ мы уже знаемъ, онъ заселялъ свою землю иностранцами и, кромѣ того, устанавливалъ родственныя связи съ иноземными государями. Такое отношеніе къ Западной Европѣ объяснялось въ значительной мѣрѣ положеніемъ Галицкаго княжества на краю Руси, а также воспитаніемъ Даніила на чужбинѣ (въ Венгріи и Польшѣ).

Съ другой стороны—теографическое положеніе Юго-Западной Руси дѣлало ея самостоятельность непрочной. Въ особенности серьевно угрожала Литва; но Даніилъ справился съ ней и даже заставилъ илатить себѣ дань. Литовскій князь Миндовгъ убѣдился въ томъ, что Даніилъ сильнѣе, и рѣпилъ вступить съ нимъ въ дружбу. Чтобы закрѣпить миръ, онъ предложилъ свою дочь въ жены сыну Даніила; этотъ бракъ былъ заключенъ, и Даніилъ получилъ возможность руководить Литовскимъ княжествомъ. Такимъ образомъ, Юго-Западная Русь въ княженіе Даніила находилась въ наиболѣе цвѣтущемъ состояніи: бояре были усмирены, тѣмъ самымъ княжеская власть прочно утвердилась; Литва подпала подъ вліяніе князя Юго-Западной Руси; Западная Европа относилась къ князю съ большимъ уваженіемъ и вниманіемъ.

Только татарское иго не удалось свергнуть, впрочемь, на этой окраинт оно сравнительно мало давало себя чувствовать.

Несмотря на такое блестящее положение дёль, послё смерти Даніила начинается постепенное распаденіе этого княжества. Причинь этому было много: прежде всего междоусобія потомковъ Даніила, затёмъ возобновившіяся требованія боярь. Да и населеніе было мало заинтересовано въ цёлости и силё этой земли, такъ какъ оно большей частью состояло изъ иноземцевъ. Всёмъ этимъ воспользовалась Литва и Польша. Литва въ срединё XIV вёка завладёла Волынью, а Нольша—Галичемъ.

Литва.

Первые литовскіе князья.

До XIII въка литовцы жили отдъльными племенами. Въ XIII въкъ имъ пришлось долго и упорно бороться съ нъмцами (Тевтонскій орденъ). Борьба была бы немыслима, если бы литовцы прододжали жить раз-

розненными племенами. Тогда-то они объединяются подъ властью своихъ князей, а въ нъкоторыхъ случаяхъ и русскихъ.

Такъ, благодаря нъмцамъ, Литва постепенно образовываетъ единое государство. Литовскій князь Миндовіг (первый) начинаеть расширять литовскія владенія. Подь его власть поднадають, кроме литовцевъ, - жмудь, ятвяги и русскія вемли: Полоцкая, Витебская и часть Смоленской. Миндовгъ подчиняетъ себъ другихъ литовскихъ князей (такъ какъ племена еще не окончательно объединились, то каждое племя имъть отдельнаго князя). Противъ нъмцевъ онъ воюеть вмъсть съ русскими изъ покоренныхъ имъ земель. Миндовгъ всю свою жизнь провель въ борьбъ съ нъмцами, прибъгая въ ней къ разнымъ средствамъ: онъ то уступалъ, то неожиданно нападалъ. Даже религію свою изъ военныхъ соображеній онъ два раза міняль: чтобы умилостивить нъмдевъ, принялъ христіанство, а потомъ, когда почувствовалъ свою силу, снова перешелъ въ язычество, такъ какъ это ему было удобно передъ другими литовскими внязьями. И съ Даніиломъ Галицкимъ Миндовгь такъ же держался: сначала посылаль ятвяговъ на Южную Русь и самъ боролся съ ней, а въ концъ концовъ, убъдившись въ силъ Даніила, помирился и выдаль замужъ свою дочь за сына Даніила. Миндовгъ умеръ отъ рукъ одного изъ недовольныхъ литовскихъ княвей. Литовскимъ князьямъ отомстилъ сынъ Миндовга — Войшелькъ.

Только черезъ 50 лётъ Литва уснованвается и снова усиливается (въ теченіе этихъ 50 лётъ происходятъ безпрерывныя смуты; многія волости отпадаютъ). Этому усиленію содёйствовалъ Гедими́нъ (1316 г.), первый послё Миндовга, способный и энергичный литовскій князь.

При немъ Литва сильно подвинулась впередъ въ военномъ отношенін. Внутреннее управленіе также построено было по образцу русскаго (русскіе відь во всіхъ отношеніяхъ были выше литовцевъ). Въ княжение Гедимина все русское было въ большомъ почеть: говорять при двор'в на русскомъ язык'в, женятся на русскихъ; русскіе начальствують надъ литовскими и смѣшанными войсками и участвують въ управлении страной. Даже самъ Гедиминъ называлъ себя княземъ литовскимъ и русскимъ (такъ какъ ему принадлежали нъкоторыя русскія земли). Въ то время и русское населеніе очень благожелательно относилось въ Литвъ и охотно шло на сближение. При такихъ условіяхъ Юго-Западная Русь безъ борьбы перешла подъ власть литовскаго князя, сначала въ части, а потомъ и вся. Гедиминовы владенія на Руси простирались отъ Полоцка до Кіева и отъ Черниговской земли до Волынской (она уже тоже была почти присоединена въ Литвъ). Такимъ образомъ, большая часть его владъній находилась въ Русской землъ.

Преемники Гедимина окончательно объединили всю Юго-Западную Русь подъ своею властью.

Ольгердъ и Кейстутъ—наиболъе сильные и значительные изъ сыновей Гедимина. Ольгердъ быль великимъ княземъ, онъ жилъ въ г. Вильнъ (этотъ городъ построилъ Гедиминъ на р. Виліи, притокъ

Нѣмана). Его главной задачей было докончить дѣло отца, собрать Русь. Русскіе объ Ольгердѣ отзывались, какъ о князѣ очень умномъ и хитромъ (онъ покорялъ «не столько силой, елико мудростію»). Кейстутъ же имѣлъ дѣло только съ нѣмцами. Онъ то отражалъ ихъ набѣги, то самъ совершалъ на нихъ нападенія. Это была своеобразная война, въ которой воюющіе не старались захватывать земли, а только наносили другъ другу вредъ и уходили домой. При Кейстутѣ нѣмцы оставили, въ концѣ концовъ, Литву въ покоѣ. Сами нѣмцы дали о Кейстутѣ очень лестный отзывъ. По ихъ словамъ, этотъ князъ былъ «храбръ, милостивъ, прямодушенъ и честенъ». Несмотря на то, что по вѣрѣ онъ былъ язычникомъ, онъ жилъ и относился къ людямъ, какъ христіанинъ.

Такъ, братья Ольгердъ и Кейстутъ занимались каждый своимъ дёломъ, не мѣшая другъ другу и не враждуя между собой. У Ольгерда была мысль овладѣтъ Исковомъ, Новгородомъ и даже Тверью (Тверь въ то время вела борьбу съ Москвою) и выйти, такимъ образомъ, за предѣлы Юго-Западной Руси. Но эту мысль Ольгерду пришлось оставить, такъ какъ Москва тогда уже начала собирать Русь вокругъ себя (объ этомъ ниже). Вся Юго-Западная Русь находилась теперь въ твердыхъ рукахъ двухъ способныхъ литовскихъ князей. По своему духу ихъ управленіе, да и вся жизнь была русской.

Литовскіе князья освободили Юго-Западную Русь отъ татарскаго ига. Поэтому населеніе древнихъ русскихъ областей (в'єдь теперь верхній и средній Днібпръ былъ во власти Литвы) надівялось, что вернется былая мощь и слава кіевскихъ временъ.

Ягайло. Унія Польши съ Литвой.

Но надежды русскаго населенія не оправдались. Литва отдалилась отъ Руси и приблизилась къ Польш'в.

Послѣ великаго князя Ольгерда осталось нѣсколько сыновей. Великимъ княземъ сдѣлался Ягайло. Онъ не былъ похожъ ни на своего отца, ни на дядю, Кейстута. Неспособный и коварный, онъ началь свое княженіе съ преступленія. Онъ оказался въ заговорѣ съ нѣмцами противъ своего дяди. Когда Кейстутъ узналъ объ измѣнѣ, онъ заставилъ Ягайло оставить престолъ, но не казнилъ его. Ягайло же, кавъ только представилась возможность, хитростью захватилъ въ свои руки Кейстута и его сына Витовта; Кейстута онъ велѣлъ удавить (1382 г.), Витовтъ же успѣлъ бѣжатъ къ тевтонцамъ (потомъ онъ помирился съ Ягайло, получивъ отъ него частъ земель отца). Черезъ нѣсколько лѣтъ польское правительство предложило Ягайло жемиться на ихъ королевъ Ядвигъ. Такимъ образомъ предполагалось слить Польшу и Литву въ одно цѣлое. Королева Ядвига была вдовой венгерскаго короля Людовика. Этотъ король былъ въ родственныхъ отношеніяхъ съ прекратившейся польской династіей Пя́стовъ. Итакъ отношеніяхъ съ прекратившейся польской династіей Пя́стовъ. Итакъ

Польш'в необходимо было найти подходящаго короля. Такимъ являлся Ягайло. Во-первыхъ, потому, что прекратилась бы постоянная вражда Польши и Литвы изъ-за Волыни и Галича, а, во-вторыхъ, совм'єстными усиліями можно было бы прогнать общаго врага—н'ємцевъ.

Ягайло показалось очень заманчивымъ господствовать надъ двума государствами. Поэтому онъ не только согласился, но принялъ всё условія. А условія были таковы, чтобы самому Ягайло принять католичество и распространить католичество во всей Литвѣ. Католичество не было ново для Литвы — его ужъ пытались распространять и словомъ, и силою («оснемъ и мечомъ») меченосцы и тевтонцы. Потому на это условіе Ягайло согласился безъ труда. Другія условія заключались въ томъ, чтобы соединить Польшу съ Литвой (это соединеніе носило названіе ўмім) и защищать Польшу отъ ея враговъ. Итакъ, Ягайло на все согласился, и въ 1386 году былъ заключенъ бракъ между нимъ и Ядвигой Этотъ же годъ служить началомъ уніи между Литвой и Польшею. Ягайло получилъ имя Владислава.

Надежды и расчеты польскаго правительства оправдались. Литовцы были обращены въ католичество. Борьба за Волынь и Галичъ прекратилась. Отнятые ранее у Польши гор. Львовъ и др. были при помощи Ягайло возвращены. А въ 1410 г. войско Западной Руси, Литвы и Польши окончательно разбило рыцарей Тевтонскаго ордена (сраженія произошли при дер. Грюнвальді и Танненбергі). Ихъ значеніе и сила навсегда пали. Наоборотъ, польско-литовскую унію эта поб'єда очень укрунила.

Для внутренней жизни Литвы унія оказалась очень вредной. Раньше мирно уживались русская народность и православіе съ литовцами и ихъ языческой вёрой (литовцы въ религіозномъ отношеніи были равнодушными людьми). Литовцы охотно перенимали многое отъ русскихъ. Теперь же въ Литвъ появились новые люди съ другой върой и другими обычании — это были поляки. Такъ какъ они заняли при дворъ господствующее положеніе, то ихъ вліяніе окончательно вытьснило русское вліяніе. А католичество должно было неминуемо прійти въ столкновеніе съ православіемъ. Такъ какъ большинство народной массы было православнымъ, то, естественно, что въ народю поднялось раздраженіе противъ «ополячившагося» Ягайло.

Витовтъ.

Ягайло поручиль управленіе собственно Литовскимь княжествомь брату свему Скиргайло. Но удёльные литовскіе князья послів упорной борьбы свергли Скиргайло, и велико-княжескій престоль заняль (по желанію князей) сынь Кейстута Витовть. Этоть князь напоминаль своихь талантливыхь предшественниковь, Гедимина и Ольгерда. Несмотря на постановленіе польско-литовскаго събзда о зависимости литовскаго князя оть уніи, Витовть фактически быль

совершенно самостоятеленъ. Лично отъ Ягайло, во всякомъ случав, онъ совершенно не зависѣлъ. Первымъ дѣломъ его было усмиреніе удѣльныхъ князей; онъ сталъ единодержавнымъ княземъ въ своей области. Въ 1395 г. Витовтъ присоединилъ къ Литвѣ Смоле́нское княжество. Литва простиралась тогда отъ «моря до моря», т.-е. сѣверной ея границей было Балтійское море, а южной — Черное. Этого Витовту было еще мало. Онъ хотѣлъ распространить свою власть на сѣверныя и восточныя области Русской земли, въ ущербъ московскому князю. Но московскій князь (зять Витовта) этого не допустилъ, и они условились считать границей между Литвой и Московскимъ государствомъ рѣку Угру (лѣвый притокъ Оки). Витовтъ котѣлъ и Золотую Орду подчинить своей власти. На р. Во́рсклю произошло сраженіе между Витовтомъ и татарскимъ воеводою Едигеемъ. Но на этотъ разъ литовскаго князя постигла неудача, и онъ оставилъ Золотую Орду въ ноков.

Витовтъ сдёлался героемъ въ глазахъ народа, такъ какъ, дѣйствительно, въ его княжение Литва достигла высшей силы и славы.

Но это блестящее состояние Литвы было непрочно, такъ какъ во всемъ народъ литовскомъ не было согласія. Одни хотъли, чтобы Литва стала православно-русскимъ княжествомъ, другіе все еще признавали только старо-литовскій норядокъ, третьи, наконецъ, склонялись въ сторону польско-литовской уніи и католичества. Витовтъ, видимо, никому не отдаваль предпочтенія. Хотя естественно было ожидать, что онъ станетъ на сторону большинства населенія, православно-русскаго: именно эта часть населенія хотъла имъть княземъ Витовта. Но онъ по двумъ причинамъ не рваль съ Польшей: во-первыхъ, боялся остаться безпомощнымъ противъ нъмцевъ, во-вторыхъ, находился подъ вліяніемъ нъкоторыхъ подданныхъ—литовцевъ, стоявшихъ за унію. Эти литовцы просто считали выгоднымъ зависъть отъ Польши: они получали отъ нея разныя права и льготы.

Такія разногласія росли и посл'є смерти Витовта (1430) должны были р'єзко проявиться. Именно они привели къ гибели Литовско-Рус-

ское княжество.

Состояніе Литвы послѣ Витовта.

Польско - литовская ўнія въ теченіе 70 лёть послё смерти Витовта существовала только на бумагѣ. Литовскіе князья избирались на великокняжескій столь самими литовскими вельможами и управляли страной совершенно самостоятельно. Но ни Польша, ни Литва не рѣшались окончательно рвать другъ съ другомъ: для общихъ внѣшнихъ враговъ унія, конечно, была болѣе опасна, чѣмъ каждое государство въ отдѣльности:

Только при двухъ короляхъ, *Казимірю Яга́йловичь* (1440—1492) и *Алекса́ндрю Казиміровичь*, польско-литовская унія существовала въ дъ́йствительности. При Казиміръ́ — потому, что его

Литва избрала вел. княземъ, а Польша—королемъ,—и оба государства, следовательно, находились въ однехъ рукахъ. Александръ тоже после несколькихъ летъ княженія въ Литве быль избранъ королемъ Польши—въ 1501 г. При этомъ было заключено условіе, что оба государства и впредъ не нарушатъ уніи и будутъ избирать одного государя.

Такимъ образомъ, окончательное объединение Литвы съ Польшей произошло въ 1501 году. До этихъ поръ Литовское княжество старалось какъ можно меньше зависьть отъ Польши. Но уже и тогда, въ XIV въкъ, князья, выстіе чиновники и вся литовская, частью же и русская, аристократія больше и больше подчинялись польскому вліянію. Поляки захватывали высшія должности, и всюду, какъ католики, предпочитались русскимъ-православнымъ. Этому еще способствовали усиленіе великихъ князей и уничтоженіе самостоятельныхъ удівловъ: въ удёлахъ раньше часто княжили русскіе, православные князья, и тогда быль преграждень доступь всему польскому и католическому. Но мъста удъльныхъ князей теперь занимали польскіе правители. Изъ русскихъ князей одни переходили на подчиненное положеніе, даже принимали католичество, только бы не испортить карьеры; другіе боролись, третьи передавались со своими волостями подъ власть московскаго князя или же просто убзжали навсегда въ Москву (какъ свободные слуги, они имъли право отвозда отъ одного господина къ другому). Москва въ это время была уже сильна, и Литва еще больше укръпляла союзъ съ Польшей, боясь сильнаго врага.

Но, главнымъ образомъ, ухудшилось положеніе народной массы. Литва переняла у Польши ея сословное устройство. За военную службу старымъ дружинникамъ бывшихъ литовскихъ волостныхъ князей давались земли, населенныя людьми. Они и ихъ бывшіе князья назывались, какъ и въ Польшѣ, панами, а менѣе знатные (служилые)— шляхтой. Шляхта тоже получала земли съ людьми. Литовскіе паны и шляхта закрѣпостили крестьянъ и заставили ихъ работать на себя. Судъ надъ крестьянами тоже забрали въ свои руки. Кромѣ того, они настолько ополячились, что стали преслѣдовать православіе. Во всѣхъ отношеніяхъ крестьянство оказалось въ тяжеломъ, безправномъ положеніи. Понятно, что между двумя вновь образовавшимися сословіями началась вражда.

Повторительные вопросы и отвъты.

1) Что сдёлаль Даніиль Романовичь для Юго-Западной Руси? Усилиль власть великаго князя, привель въ порядокъ страну послё татарскаго разоренія и завязаль сношенія съ Западной Европой. 2) Чего особенно хотёль князь Даніиль? Освобожденія отъ татарскаго ига. 3) Съ кёмъ онъ удачно воеваль? Съ Литвой. 4) Почему Юго-Западная Русь ослабёла послё смерти Даніила? Изъ-за междоусобій князей, требованій дворянъ и равнодушія населенія. 5) Кто завладёль Юго-Западной Русью? Волынью—Литва, а Галичемъ—Польша. 6) Что заставило литэвцевъ объденниться? Борьба съ нёмцами. 7) Какова политика перваго великаго литовскаго

князя? Двойственная, мѣняющаяся. 8) Каково было состояніе Литвы послѣ Миндовга? Въ теченіе 50 лѣтъ царитъ неурядица. 9) Каково оно при Гедиминѣ? Это время расцвѣта во всѣхъ отношеніяхъ. 10) Какова отличительная черта этого княженія? Приверженность ко всему русскому. 11) Кто продолжаетъ дѣло Гедимина? Ольгердъ и Кейстутъ; первый объединяетъ окончательно всю Юго-Западную Русь, второй отражаетъ нѣмцевъ. 12) Изъ какихъ расчетовъ устраивается унія Польши съ Литвой, и оправдываются ли они? Польша разсчитывала на прекращеніе вражды, усиленіе въ борьбѣ противъ нѣмцевъ и, кромѣ того, на распространеніе католичества; да, оправдались. 13) Что было нослѣдствіемъ уніи? Вражда и недовольство въ населеніи. 14) Кто и благодаря чему возвышаетъ Литву во время уніи? Русско-литовскій князь Витовтъ, благодаря собственнымъ талантамъ и расположенію къ нему населенія. 15) Когда унія укрѣпляется? Въ 1501 году, при избраніи польскимъ королемъ литовскаго князя Александра Казиміровича.

Московское княжество.

Возвышеніе Москвы.

Мы переходимъ теперь въ новому періоду русской исторіи, когда центромъ Съверо-Восточной Руси становится Москва и ея волость.

Передъ нами прошла исторія Кієвской Руси, закончившаяся паденіємъ Кієва. Его місто заняль стольный городъ Владиміръ на Клазьмі, въ Суздальской Руси. Это—время уділовъ, вотчинъ и татарскаго ига. Попутно мы остановились на Юго-Западной Руси, а слідовательно, и Литві: здісь продолжало жить населеніе древней Кієвской Руси (ныні малороссы и бізлороссы).

Что же представляла изъ себя Москва и почему она сыграла такую роль въ русской исторіи? Москва была основана, по словамъ лѣтописи, въ 1147 году. Она лежала на высокомъ обрывистомъ берегу Москвы-рѣки и должна была служить защитой южнаго края Суздальской земли.

Но въ XIII вѣкѣ она начала самостоятельное существованіе, какъ удѣлъ. Этотъ удѣлъ достался младшему сыну Александра Невскаго, Даніилу. Такимъ образомъ, московскіе князья были потомками Александра Невскаго.

Главной причиной возвышенія Москвы было ея выодное мистоположеніе. Она лежала на пересвченіи нівскольких торговых и военных дорогь. Изъ Новгорода по Москві рікі перевозили разные товары на югь, а съ Оки по этой же рікі везли хлібо въ Новгородскую землю. Кромі того, дорога изъ Суздальской земли въ Черниговскую и другія лежала черезъ Москву. Благодаря этому сюда стекалось много торговых в людей; переселенцы съ юга, направлявшіеся къ дальнему сіверу, останавливались туть, дальше не шли и заселяли Московское княжество. Московскіе князья уміло пользовались ростомъ торговаго и остального населенія. Они устанавливали торговыя пошлины, а съ населенія брали подати. Такъ, благодаря своему географическому положенію, Москва быстро заселялась, а княжеская

казна богатъла. Московскій князь сдълался самымъ богатымъ, нотому онъ могъ нокупать новыя земли и задаривать хана подарками, чтобы имъть его на своей сторонъ. Эти же богатства московскихъ князей привлекали къ нимъ на службу бояръ другихъ удъльныхъ князей. Послужило на пользу Москвъ и то, что раздробленные удълы къ тому времени ослабъли, а князья удъльные враждовали (выше упоминалось объ этомъ) и не могли объединиться для борьбы съ московскимъ княземъ. Московское же княжество почти не дробилось. Если послъ умершаго князя оставалось нъсколько сыновей, то старшій нолучаль гораздо большую часть, чъмъ остальные; такимъ образомъ, старшій князь, дъйствительно, занималь господствующее положеніе.

Всёми этими благопріятными условіями воспользовались способные московскіе князья. Способности и ловкость первых московских жиязей были, такимъ образомъ, второй причиной возвышенія Москвы. Такъ, уже Даніилъ Александровичь и его сынъ Юрій присоединили къ Москвъ городъ Коломну Рязанскаго княжества и г. Можайскъ Смоленскаго княжества. Благодаря этому всё земли по теченію Москвыръки принадлежали теперь Москвъ. Затъмъ къ Московскому княжеству прибавился еще одинъ городъ-Переяславль-Залъсскій (его завъщаль Даніилу переяславскій бездітный князь). Владінія такъ расширились, что Юрій Даніиловичь, считая себя наслідникомь великихь князей (Ярослава Всев., Александра Невскаго), решиль добиваться въ Орде ярлыка на великое княженіе. Онъ пустиль въ ходъ не только свои богатства: чтобы расположить къ себъ хана, онъ женился на его сестръ Кончакъ. Но великое княжение принадлежало князю Михайлу Ярославовичу Тверскому. Онъ приходился племянникомъ Александру Невскому и дядей Юрію Даніиловичу. Между дядей и племянникомъ завязалась борьба: велась она всякими средствами. Напр., Михаилъ Тверской захватиль въ плень Кончаку, жену Юрія, а тоть его обвинилъ передъ ханомъ въ отравленіи Кончаки (она умерла въ Твери). Въ этой борьбъ никто не побъдиль. И Юрій Даніиловичь, и Михаиль Тверской были убиты въ Золотой Ордь: Михаила Тверского тамъ замучили, за что онъ причисленъ къ лику святыхъ. Мъсто Михаила Тверского во Владимір'я заняль его сынь Александръ, а московскимь княземъ сдёлался братъ Юрія, Иванъ, прозванный Калитой (это значить кошель).

Иванъ Калита и его ближайшіе преемники.

Иванъ Калита продолжалъ борьбу съ Тверью за великое княженіе. Побъда оказалась на его сторонь, и въ 1328 году великое княженіе нерешло въ руки московскаго князя Ивана Калиты. Оно навсегда утвердилось въ рукахъ московской династіи.

Лѣтописецъ говорить объ этомъ князѣ, что съ его вокняженіемъ «бысть оттолѣ тишина велика по всей Русской землѣ на сорокъ лѣтъ

и престаша татарове воевати Русскую землю». Мы знаемъ, что татары посылали своихъ чиновниковъ въ русскія земли для сбора дани, и отъ этого происходили постоянныя столкновенія. Ивавъ Калита, князь умный и ловкій, добился у хана права самому собирать дань. Благодаря этому татарамъ больше не за чёмъ было въёзжать внутрь Руси, и страна отдохнула отъ постояннаго татарскаго разгрома.

Такимъ образомъ, Иванъ Калита сталъ собирать съ другихъ князей дань для татаръ, но это, конечно, и ему принесло выгоду. Другіе же князья оказались въ зависимости отъ московскаго. Ханъ теперь имѣлъ дѣло только съ однимъ княземъ и сталъ смотрѣть на него, какъ на представителя всей Руси. Онъ поручилъ московскому князю не только сборъ дани, но и надзоръ за другими князьями и даже позволилъ самостоятельно наказывать виновныхъ князей. Такъ, татары способствовали усиленію московскаго князя.

Кромъ освобожденія Руси отъ въвзда татаръ, Иванъ Калита еще однимъ дівломъ водворилъ тишину и безопасность въ странъ: онъ истребилъ разбойниковъ и воровъ (татей). Москва прослыла среди населенія другихъ містъ самымъ спокойнымъ и безопаснымъ владівніемъ. Поэтому со всівхъ сторонъ шли въ Москву и простые люди, и знатные со своими слугами, иные на службу, другіе на житье.

Въ особенности же помогло возвышению Москвы отношение къ ней духовенства. Посл'я паденія Кіева митрополить переселился изъ Южной Руси во Владиміръ на Клязьмі, такъ какъ это быль стольный городъ. Но скоро великіе князья перестали селиться во Владимірі (а каждый въ своемъ уділь), и началась борьба за него между Москвой и Тверью. Митрополитомъ быль тогда игуменъ Петръ; онъ находился въ большой дружов съ Иваномъ Калитой, часто вздиль въ нему и долго жиль у него въ Москвъ. Въ одну изъ своихъ поъздовъ онъ основаль Успенскій соборь. Преемникь Петра-Оеогность совстив переселился въ Москву. Это быль очень важный факть: теперь народъ сталъ смотрёть на дёятельность московского князя, какъ на освященную духовенствомъ. Церковная власть, такимъ образомъ, сосредоточилась тоже въ Москвѣ; Москва стала сердцемъ «всен Руси». И въ дальнъйшемъ представители церковной власти поддерживали во всемъ московскихъ князей. Следующій за Өеогностомъ митрополить Алексій (родомъ изъ знатныхъ бояръ) въ княженіе слабаго Іоанна Краснаго и малолетняго Димитрія Донского держаль въ своихъ рукахъ все управленіе, былъ заступникомъ Руси передъ ханомъ и располагалъ его въ пользу московскихъ князей. Кромъ того, въ своихъ умныхъ проповъдяхъ поучалъ народъ о божественномъ происхождении власти и о томъ, что только единодержавіе можеть утвердить порядовъ на Руси. Его преемники хорошо усвоили эту идею и всегда вноследствии проводили ее. Также помогаль московскому внязю основатель Тронцкой лавры св. Сергій; онъ въ трудную минуту поддержаль Димитрія Донского, благословивъ его на войну съ татарами.

Не только духовенство, но и боярство московское и чужое

пришло на помощь молодому княжеству. Бояре имѣли право переходить отъ одного князя на службу къ другому. Конечно, они выбирали мѣста, гдѣ бы лучше жилось. А у московскаго князя было очень выгодно служить. Онъ быль богатъ, силенъ, въ дружбѣ съ татарами; въ имѣніяхъ, даруемыхъ за службу, было густое населеніе. Нѣкоторые бояре сами содѣйствовали паденію своего князя, чтобы только попасть на службу къ московскому.

Чужіе бояре усиливали московскую рать, такъ какъ приходили со всей своей дружиной; даже, когда Московское княжество слабъло (во время Іоа́нна Кра́снаго и малолѣтства Димитрія Донского), они оставались вѣрны Москвѣ и старались, чтобы она не теряла великаго княженія.

Народъ съ безпокойныхъ окраинъ и разоренныхъ татарами мѣстъ тоже шелъ къ Москвѣ, разсчитывая начать здѣсь спокойную жизнь. Москва вѣдь была окружена другими княжествами 1) и потому находилась въ большей безопасности. Въ виду такого прилива населенія, князьямъ пришлось строить новые города, села и слободы и покупать у обѣднѣвшихъ князей ихъ удѣлы. Даже у отдѣльныхъ землевладѣльцевъ князья пріобрѣтали участки земли. Росло населеніе — росли подати, и Московское княжество все усиливалось.

Послѣ Калиты (1328 — 1341 гг.) княжиль его сынь Семе́нь Гордый (1341—1353 гг.). Онь крѣпко держаль власть въ своихъ рукахъ, при чемъ распространиль ее и на всю Владиміро-Суздальскую область (еще Калита, кромѣ Твери, подчиниль Москвѣ Росто́въ и распоряжался даже въ Новгородѣ). Семенъ Гордый прокняжиль недолго, онъ скончался отъ моровой язвы. Послѣ Семена Гордаго княжиль, тоже очень недолго, другой сынъ Калиты—Иванъ Красный (1353—1359 гг.). Въ его княженіе, какъ мы уже знаемъ, управляль страной (такъ какъ самъ великій князь быль слабъ) митрополитъ Алексій, которому помогали бояре. Иванъ Красный умеръ 31 года.

Димитрій Донской и Куликовская битва.

При Калитѣ и его сыновьяхъ до конца XIV вѣка Москва только разрасталась, населялась и богатѣла, въ дальнѣйшемъ же она становится національной защитницей противъ враговъ всей Русской земли, и тогда окончательно образуетъ вокругъ себя единое русское государство.

Князь Димитрій Ивановичь Донской, первый изъ великихъ московскихъ князей, вступиль въ борьбу съ самымъ большимъ зломъ Русской земли, татарскимъ игомъ. И хотя оно въ этой борьбѣ еще не было свергнуто, но дѣло объединенія Руси въ русское государство началось.

[&]quot;) Рязанскимъ, Смоленскимъ, Нижегородскимъ и др.

Послів смерти Ивана Краснаго остался малолівтній Димитрій. Поэтому Орда отдала ярлыкь на великое княженіе суздальскому князю (Димитрію Константиновичу). Это быль единственный случай перехода великаго княженія въ другія руки. Но суздальскій князь быль великимь княземь всего два года, такъ какъ Димитрій тогда же подъруководствомъ митрополита Алексія и бояръ добился снова у хана великаго княженія для Москвы.

Пока Димитрій не сділался совершеннолітнимъ, онъ управляль подъ руководствомъ того же митрополита Алексія и бояръ. Димитрій правиль страной энергично и сміло. Онъ открыто объявилъ, что стольный городъ Владиміръ и право на великое княженіе разъ навсегда принадлежить московскимъ князьямъ (являются для нихъ—«вотчиной»); Димитрій даже въ завіщаніи своемъ написалъ, что оставляеть старшему сыну великое княженіе и свою вотчину. Затімъ, считая себя законнымъ полновластнымъ государемъ, онъ требоваль отъ другихъ князей повиновенія. Въ случаї отказа онъ вступаль върішительную борьбу. Такъ, Димитрію пришлось особенно упорно бороться съ тверскимъ княземъ Михаиломъ Александровичемъ.

Тверь не желала подчиняться Москв и при каждомъ новомъ московскомъ княз пыталась отстаивать свою независимость. Михаилъ Алекс. тверской прибътъ къ помощи литовскаго князя Ольгерда, который осадилъ Москву, но осада не удалась, и Ольгерду пришлось вернуться ни съ чъмъ въ Литву.

Тогда, въ 1385 г., тверскому князю пришлось пойти на уступки (Димитрій съ войскомъ стоялъ подъ ствнами Твери). Въ договоръ московскаго и тверского князей послъдній призналъ себя «младшимъ братомъ» и объщалъ не посягать на великое княженіе.

Но съ этихъ поръ, несмотря на миръ съ Тверью, между Москвой и Литвой установились враждебныя отношенія. Димитрій далѣе подчиниль своему руководству Нижегородское княжество, побъдиль рязанскаго князя и заставилъ новгородцевъ уплатить 8,000 рублей контрибуціи (возмѣщеніе военныхъ издержекъ) послѣ усмиренія Новгорода (который оказалъ неповиновеніе). Итакъ, земли на сѣверъ отъ Москвы оказались ей подвластными.

Навонець (какъ мы уже выше упоминали), Димитрій вступиль въ борьбу съ татарами. И до него князья постоянно думали объ освобожденіи отъ татарскаго ига. Но Орда была сильна, ни о какой борьбъ и рѣчи не могло быть, наобороть, приходилось заискивать у татаръ, предугадывать малѣйшія желанія хана. При Димитріи исможеніе дѣль въ Ордѣ измѣнилось. Тамъ начались усобицы, убійства, произошло раздѣленіе, и въ результатѣ Орда ослабѣла. Можно было перемѣнить обращеніе и, прежде всего, уменьшить дань. Борьба съ татарами началась сначала внутри страны. Дѣло въ томъ, что изгнанные изъ Орды князьки со своими шайками добрались до сѣвера Руси и начали тутъ грабить. Съ ними боролось само населеніе, а также

князья посылали свои войска и деятельно очищали Русь отъ этихъ татаръ, какъ отъ простыхъ разбойниковъ.

Татары озлобились и стали собирать свои силы противъ русскихъ. Въ 1377 г. на р. Пья́нъ (притокъ Суры) произошла битва, въ которой русскіе потеривли пораженіе. Тогда же татары разорили Рязань и Нижній-Новгородъ. Русскіе отомстили татарамъ: въ свою очередь, разорили татарскія укръпленія по р. Суръ. Ханъ Мамай послаль большое войско, чтобы окончательно усмирить Русь. Это войско сожгло Нижній-Новгородъ, почти разрушило Рязань, но въ Москву не попало, такъ какъ Димитрій на р. Вожь нанесь ему рышительное пораженіе (1378 г.). Этимъ діло не кончилось. Мамай, не желая терять власть надъ русскими, ръшиль принять всъ мъры, чтобы снова поворить Русь. Онъ составиль еще большее войско, чемъ въ первый разъ, и обратился за помощью къ Литвъ (мы уже знаемъ, что Литва была во враждъ съ Москвой). Ягайло, который княжилъ тогда въ Литвь, назначиль даже точный срокь соединенія съ Мамаемъ—1 сентября 1380 года. Рязанскій князь Олегь, какъ только узналь о готовящейся войнь, заключиль договорь съ татарами. Этоть князь боялся новаго разоренія Рязани, и безъ того совершенно обезсиленной. Московскій же князь готовился къ борьб'є съ татарами. Онъ соединиль войска многихъ удёльныхъ князей (ростовскихъ, ярославскихъ, бълозерскихъ), обратился за помощью въ Новгородъ, но главную силу составляло московское войско. Оно было велико и по тому времени хорошо обучено.

Хронологія.

1240 г. — Невская побъда.

1241 г. — Ледовое побоище.

1263 г. — Смерть Александра Невскаго.

1264 г. — Смерть Даніила Романовича.

1316 г. — Начало княженія Гедимина.

1386 г. — Польско-Литовская унія.

1413 г. — Польско-Литовскій съёздъ.

1392 г. — 1430 г. — Княженіе Витовта.

1501 г. — Украпленіе уніи. 1147 г. — Основаніе Москвы.

1328 г. — Получение великаго княжения Москвой.

1341 г. — Смерть Ивана Калиты.

1375 г. — Покореніе Твери.

1380 г. — Куликовская битва.

•Древняя исторія.

Персія

Дарій Гистаспъ (Продолженіе).

Онъ раздёлилъ всё свои владёнія на 23 области. Каждой областью долженъ былъ править персидскій чиновникъ—сатра́пъ. Но сатрапъ не долженъ былъ вмёшиваться во внутреннюю жизнь народа: какъ они жили, судились и управлялись до персидскаго владычества, такъ это могло продолжаться и теперь. На обязанности сатрапа лежало только собираніе податей и войскъ для Персіи, а также надзоръ за вёрностью персидскому царю (чтобы нигдё не подготовлялись возстанія). Сатрапы (назначаемы были царемъ) отвёчали только передъ своимъ царемъ—онъ былъ воленъ въ ихъ жизни и смерти; все, значитъ, держалось на неограниченной ничёмъ власти государя (назывался онъ «великій царь»).

Релиня и искусство. Главный богъ пранцевъ быль Ормуздъбогъ неба. Это-богъ добра: противъ духовъ зла онъ борется громами и молніями. Главный духъ зла-Аримант-такъ же силенъ, какъ и Ормуздъ. Поэтому никто изъ нихъ никогда не побъждаетъ, въ мір'в одинаково разлиты св'єть и тьма, истина и ложь. Иранцы върили въ загробную жизнь, тамъ души праведниковъ черезъ мостъ идуть въ небо, къ Ормузду, а души грешниковъ въ нижній конець моста, въ адъ, къ Ариману. Такое раздвоение всего міра на два одинаково сильныхъ начала (добро и зло) дълаетъ религію иранцевъ дуалистической (двойственной). Узнали люди это върование, какъ думаютъ персы, отъ пророка Заратуштра (Зороастръ). Иранскіе жрецы изложили его въ священныхъ книгахъ Зендъ-Авесты. Жрецы много думали надъ этимъ ученіемъ и тонко его толковали, такъ что оно въ ихъ толкованіи сдёлалось для простонародья непонятнымъ. Но всетаки всякій челов'якъ изъ простонародія зналь и считаль, что терп'яливый праведный труженикъ-слуга Ормузда, а преступный бездёльникъ во власти Аримана, пославшаго его творить зло.

Въ религіи персовъ видно вліяніе воззрѣній арійцевъ на міръ. Въ области же искусства они переняли, что могли, у ассировавилонянъ заимствовали постройки, украшенія на нихъ и клинообразныя письмена.

Финикія. На узкой полосѣ земли между Средиземнымъ моремъ и пустыней лежитъ страна Сирія; на югѣ Сиріи жили евреи, а у самаго берега Средиземнаго моря финиміяне, родственные евреямъ.

Положеніе Сиріи было таково, что всѣ товары съ Нила, Евфрата и изъ Аравіи шли черезъ нее. Этимъ воспользовались финикіяне, забрали торговлю между Азіей и Африкой въ свои руки. На морѣ ловили съ большихъ лодокъ рыбу и ее также сдѣлали предметомъ торговли. Самый большой ихъ городъ назывался Сидономъ («рыбачій

городъ»). На своемъ берегу они изъ пурпуровой улитки выдълывая красную краску и продавали ее вавилонянамъ. Иногда они уходилъ на судахъ далеко въ море, грабили попадавшіяся селенія, уводили модей въ рабство—всю эту добычу обмѣнивали потомъ на какіе-нибудь ходкіе товары и, такимъ образомъ, начавъ съ разбоя, превращались постепенно въ мирныхъ купцовъ, а когда это было выгодно, снова обращались къ разбою. Въ такихъ своихъ далекихъ путешествіяхъ они открыли островъ Кипръ. Здѣсь они начали добывать мѣдъ. Черезъ нынѣшній Архипелагъ они пробрались къ берегамъ Балканскаго полуострова.

Финикіяне застали жителей Европы приблизительно въ такомъ же состояніи, въ какомъ находятся теперь негры Средней Африки по сравненію съ нами. И вотъ стали привозить незнакомые европейцамъ металлы, оружіе, украшенія, глиняныя издёлія и ткани изъ Вавилона и Египта. Въ открытыхъ ими странахъ финикіяне не селимись и не устраивали своего управленія: они пользовадись этими землями только, какъ мёстами сбыта своихъ товаровъ. На берегу выстраивали амбары для складовъ и приставляли къ нимъ нёсколькихъ приказчиковъ. На родинё финикіяне построили второй большой городъ Тиръ на островъ, отдёленномъ отъ берега узкимъ проливомъ.

Финикіяне заимствовали у бол'є развитых народовъ ихъ изобр'єтенія и изд'єлія, такъ, они переняли азбуку, но настолько усовершенствовали и упростили ее, что она и теперь лежитъ въ основ'є вс'єхъ европейскихъ азбукъ (греческой, латинской, и мецкой, славянской). Практическій умъ и занятіе торговлей помогли имъ сд'єлать это (получилось только 22 буквы вм'єсто массы египетскихъ значковъ).

Далъе финикіяне открыли Сицілію, Италію, Сардинію, съверовостокъ Африки и Испанію, изъ которой они стали вывозить серебро. Финикіяне добрались до Гнбралтара и думали, что туть стоять стоябы, за которыми находится жилище ихъ бога Мелькарта («владыки города»). Но все-таки ръшились перебхать за столбы. Въ Испаніи, на берегу Атлантическаго океана они построили городъ Гадіръ (теперь Кадиксъ), кръпость. Они знали также много острововъ вдоль береговъ Африки. Финикіяне связали народы Азіи и Европы и тъмъ подвинули развитіе Европы, стоявшей тогда гораздо ниже востока. Финикіянамъ удалось пробраться даже до британскихъ острововъ.

Изъ практическаго характера финикіянъ естественно вытекало то, что они не задумывались надъ загробной жизнью (мы видѣли, что войны ихъ тоже не интересовали). Религія ихъ очень походила на халдейскую: богъ солнца—Ваалъ (Белъ), богиня плодородія Аста́рта (Иштаръ). Боги считались жестокими и грозными, такъ что приносились человѣческія жертвы, чтобы задобрить боговъ.

Паденіе финикіянъ началось съ VIII и VII вв., когда ассиріяне нѣсколько разъ удачно осаждали главный финикійскій городъ Тиръ. Кромѣ того, туземцы покоренныхъ вемель становились, благодаря финикіянамъ же, развитѣе и сильнѣе и перестали ихъ пускать къ себѣ.

Съ финикіянами легко было справиться еще потому, что они представляли изъ себя слабо связанный союзъ городовъ, а не цъльное государство. Все-таки въ теченіе тысячи съ лишнимъ лътъ торговля всего міра находилась въ рукахъ финикіянъ.

Повторительные вопросы и отвъты.

1) Гдѣ были расположены Мидія и Персія? На сѣверо-западѣ Иранскаго плоскогорья — Мидія, на юго-западѣ — Персія. ?) Изъ кого состояло населеніе Мидіи и Персія? Оно образовалось отъ смѣшенія кародовъ тюркскаго и арійскаго племени. 3) Кто занимаетъ господствующее положеніе среди иранцевъ? Сначала мидяне, потомъ благодаря Киру персы. 4) Насколько персы распирили свои владѣнія? Они завоевали Мидію, Малую Азію, Сирію и Ассиро-Вавилонію. 5) При комъ Персія достигла особенно большихъ размѣрокъ? При Даріи Гистаспѣ. 6) Главные персидскіе боги? Ормуздъ и Ариманъ. 7) Гдѣ жили финикіяне? У самаго берега Средиземнаго моря. 8) Какіе извѣстны финикійскіе города? Сидонъ Тиръ.

Греція.

Географическій очеркъ.

Страна. Древняя Греція лежала въ южной части Балканскаго колуострова. Съ трехъ сторонъ ее овружало море, а на сѣверѣ проходили горы, которыя съ этой стороны преграждали путь къ Греціи. Этейское 1) море съ восточной стороны отдѣляло Грецію отъ Малой Азіи. Въ этомъ морѣ были разбросаны острова: Лесбо́съ, Хіо́съ, Само́съ, Родо́съ и др. На югѣ лежалъ самый большой островъ Критъ, а ближе къ Балканскому полуострову — Эвбе́я, Фасо́съ и др. Въ томъ мѣстѣ гдѣ соединяется Этейское море съ Чернымъ, посредствомъ Мра́морнаго, разстояніе между западнымъ берегомъ Малой Азіи и восточнымъ— Балканскаго полуострова очень невелико.

Треки жили не только на югѣ Балканскаго полуострова, но также на островахъ и на западномъ Малоазіатскомъ берегу.

По поверхности Греція представляла собой очень гористую м'єстность—горы проходили во всёхъ направленіяхъ, и, такимъ образомъ, какъ бы сама природа разд'єлила страну на н'єсколько государствъ. Особеннымъ преимуществомъ Греціи было то, что ея берега им'єли очень извилистое очертаніе. Обиліе бухтъ, заливовъ и близость мора сд'єлали изъ грековъ прекрасныхъ мореплавателей. Эти же условія подготовили быстрое развитіе греческаго народа—благодаря удобному сообщенію греки часто сталкивались съ бол'єе развитыми и образованными жителями Востока.

Бол'ве изр'взанъ восточный берегь, и потому исторія страны развивалась, главнымъ образомъ, въ этой половинъ древней Греціи. Глубоко вдающієся заливы дълили Грецію на три части: съверную, среднюю (Элла́ду) и южную (Пелопоне́съ).

Спверная Греція простиралась отъ Балканскихъ горъ до Өермо-

¹⁾ Нынъ Архипелагъ.

пильскаго ущелья. Она состояла изъ четырехъ частей (горные хребты дълили ее такимъ образомъ): на съверъ Иллирія и Македонія; объ эти страны оставались дикими и были мало населены. А на югъ съверной Греціи находились области: Эпиръ и Оессалія. Первая—западная, вторая—восточная; между ними проходилъ хребетъ Пиндъ. Со средней Греціей—съверная сообщалась Оермопильскимъ ущельемъ. Главнымъ и самымъ древнимъ городомъ Эпира былъ Додона, а въ Оессаліи—города Ларисса и Фарсалъ. Оессалія находилась въ лучшемъ положеніи сравнительно съ другими частями съверной Греціи, такъ какъ почва ея отличалась большимъ плодородіемъ, и окружавшія ее со всъхъ сторонъ горы защищали отъ вторженія непріятеля.

Средняя Греція, или Эллада, была расположена вбливи Парнасса. Она состояла изъ восьми областей. Наиболье важныя изъ нихъ были: Аттика, Беотіл, Фокада у самаго Парнасса. На западъ лежали дикія, безплодныя: Локрида, Этолія и Акарнанія (къ югу отъ Фермопильскаго ущелья—область Эпикнемидскихъ и Опунтійскихъ локрянъ, а западнье отъ нихъ—горная Дорида). Средняя Греція соединялась съ южной перешейкомъ Истмомъ (или Кориноскимъ перешейкомъ). Аттика была покрыта горами и холмами съ сухой, почти безплодной почвой; кой-гдъ только попадались плодородныя равнины. Кромъ того, въ ея горахъ находились залежи серебра; тамъ также добывали мраморъ. Такимъ образомъ, Аттика была довольно богатой страной. Столицею Аттики считался городъ Аойны.

Между Коринескимъ заливомъ и Эвбейскимъ моремъ лежала Беотія— чрезвычайно плодородная страна. Каждый городъ этой страны представлялъ собою отдёльное государство. Города были соединены въ союзъ, во главъ котораго стояли *Фивы*.

Фокида состояла изъ нъсколькихъ (20—30) республикъ, объединенныхъ въ союзъ. Но главный городъ Дельфы (сдълавшійся извъстнымъ изъ-за своего оракула) къ этому союзу не принадлежалъ.

Юженая Греція, или Пелопоне́ст, въ серединь высокое плоскогорье, окруженное со всёхъ сторонъ горными цёнями. Внутри Пелопонеса лежала лёсистая съ хорошими настбищами и суровымъ климатомъ область Арка́дія. Отъ границъ ен шелъ горный хребетъ, дёлившій южную часть Пелопонеса на области: Лако́нику и Мессе́нію; на смеръ отъ Лаконики лежала Эли́да (очень плодородная, съ прекраснымъ влиматомъ). На восточной сторонъ Пелопонеса находились Аргомада, а между Аркадіей, Элидой и Коринескимъ перешейкомъ область Ахе́я.

При каменистой почвв и недостаткв орошенія въ Греціи занятіе земледвліємь было очень затруднено. Когда населеніе размножилось, надо было подумать о новомъ промыслв. Этимъ новымъ промысломь сдвлалась торговля. Но на родинв становилось тесно, поэтому часть населенія уходила на острова и дальше, на берега Малой Азіи.

Населеніе. Древніе греки принадлежали къ арійской или индо-

европейской семь народовъ. Какъ и всё народы арійской семьи, они, слёдовательно, пришли изъ Азіи, но сами греки считали себя коренными жителями Балканскаго полуострова. Какимъ путемъ и когда пришло древнее греческое населеніе въ Европу, достов'єрно неизв'єстно, такъ какъ это переселеніе происходило въ доисторическія времена.

Самыхъ древнихъ и многочисленнъйшихъ обитателей Греціи называли пеластами. Этотъ народъ, какъ передаютъ позднъйшіе греки, обладаль уже нъкоторыми зачатками образованности: ими были основаны города, придуманы земледъльческія орудія, они знали письменность. Религія пеластовъ (довольно развитая) въ основныхъ чертахъ перешла къ позднъйшимъ грекамъ.

Имя *бллинов* сначала прим'вняется только къ жителямъ одной небольшой Оессалійской области.

Все населеніе Греціи стало называться эллинами позже, вогда произошло перем'єщеніе народовъ (около 1100 г. до Р. Хр.). Эллины д'єлились на три племени: дорянг, ахеянг (или эолянъ) и іонянг. Движеніе началось съ с'євера, именно доряне изъ м'єстности возл'є Олимпа перешли въ Пелопонесъ подъ предводительствомъ, какъ говоритъ преданіе, трехъ Гераклидовъ (потомковъ героя Геракла); съ этого момента вс'є греки получили общее имя эллиновъ. Они вступили въ борьбу съ мирнымъ землед'єльческимъ населеніемъ—пеласгами—и покорили ихъ. Но, хотя пришлыя племена обладали н'єкоторыми общими свойствами, все-таки во многомъ они отличались другъ отъ друга и долго враждовали между собой.

Большинство дорянъ жило въ Арголидъ, Мессеніи, Лаконикъ и на Кориноскомъ перешейкъ. Ахейцы (эоляне) обитали, главнымъ образомъ, на съверо-западномъ берегу Пелопонеса—въ Ахеъ, Беотіи и Осссаліи.

Наконецъ, іоняне населяли Аттику и островъ Эвбею. Кромъ того, что эллинскія племена занали весь Балканскій полуостровъ, они въ теченіе пяти въковъ (XI—VI вв. до Рожд. Хр.) заселяютъ вемли на востокъ, съверъ и западъ отъ собственно Греціи. На востокъ греки колонизуютъ берега Малой Азіи и острова Архипелага (Эгейское море), на съверъ—берега Чернаго моря и Геллеспонта; на вападъ образуютъ колоніи въ Италіи и Сициліи. Три эллинскихъ племени распредълились въ этихъ колоніяхъ слъдующимъ образомъ: доряне занали Критъ, Родосъ, въ съверной Африкъ Кирену, а на берегу Малой Азіи имъ принадлежала важная гавань Галикарнасъ. Кромъ того, на съверъ Балканскаго полуострова доряне съразовали (во Оракіи) Истиде́ю и Византію, такъ прославивтуюся впослъдствіи. На западъ же они основали: Таре́нтъ въ Италіи, Сираку́зы въ Сициліи (723 г. до Р. Хр.); также заселили островъ Корки́ру.

Ахе́йцы колонизовали островь Лесбо́сь, города на сѣверѣ малоазіатскаго берега (Сми́рна и Ку́мы); а на западѣ имъ принадлежали Сибари́сь, Крото́нъ въ Италіи и др. Іоняне заселили главные острова Архипелага — Самосъ, Хіосъ, Делосъ и среднюю частъ Малоазіатскаго берега — Милета, Эфесъ, Фомею. Но іоняне не остановились здѣсъ: изъ Милета они распространили свое господство на берегъ Чернаго моря (Ольбія у устья Буга — нынѣшняя Керчь и Синопъ на южномъ берегу). Кромъ того, іоняне основали на Халкидійскомъ полуостровъ 32 города. Жители іонійскихъ колоній, въ свою очередь, высылали колонистовъ: такъ, фокейцы добрались до южной Галліи (Франціи) и основали тамъ Массилю (теперь Марсель).

Колоніи большею частью ділались совершенно самостоятельными, и связь ихъ съ метрополіей (то місто, откуда пришли колонисты) выражалась только въ томь, что они посылали депутаціи на большія празднества въ метрополіи. Но основаніе колоній было очень важно для метрополій: 1) всі недовольные и безпокойные имісли возможность устроиться въ колоніяхъ по своему желанію, а 2) изъ колоній удобно было завязывать торговыя сношенія съ далекими странами.

Духовная жизнь древнъйшихъ грековъ.

Върованія грековъ. Хотя между племенами эллиновъ были нѣкоторыя различія, и жили они очень разрозненно, по они сознавали свое національное единство. Оно заключалось въ единомъ языкѣ и обычаяхъ; главное же, что объединяло грековъ, это была религія.

Какъ и всъ другіе языческіе народы, греки обоготворяли силы природы. Въ особенности поражали ихъ умъ и воображение небесныя явленія, которыя представлялись имъ въ вид'є олицетворенныхъ существъ. Греческіе боги во всемъ напоминали человъка: они имъли тъло и нуждались, какъ люди, въ пищъ и снъ. Жили въ чертогахъ. питались амерозіей и пили нектарь; особенностью греческихъ боговъ представлялось то, что нравы и порядки у нихъ были такіе же, какъ и у людей. Они имъли человъческие недостатки, увлекались, мстили. Съ красивъйшими и умнъйшими изъ смертныхъ вступали въ бракъ. Боги всегда принимали участіе въ человіческихъ ділахъ, и изъ-за нихъ между богами часто происходила борьба. Греческие боги всевпдпнієм не обладали. Но между богами и людьми была все-таки огромнъйшая разница: боги были безсмертны и въчно юны. Они, кром'в того, не знали печали и страданій и обладали бол'ве совершеннымъ твлеснымъ и духовнымъ устройствомъ. Боги двлались по желанію невидимыми и уносились въ далекія пространства, откуда, однако, слышали и видели все, что творилось на земле.

Боги, по мивнію грековь, составляли одну семью, связанную кровными узами. Жилищемь боговь на землв была гора Олимпъ, потому они назывались олимпійцами. Всего боговь у олимпійцевь было 12; главные изъ нихъ: Зевсь, Посейдонь, Авина, Аполлонь, Артемида, Деметра, Діонись.

Главный богъ-Зевсъ. Онъ-царь вселенной, отецъ людей и бо-

говъ; онъ посылаетъ громы и молніи противъ демоновъ моака в засухи (потому говорятъ, — громовержецъ Зевсъ). Зевсъ представлялся грекамъ въ видъ красиваго и величественнаго мужа. Слово Зежса— законъ, онъ караетъ и милуетъ, какъ строгій, но справедливый судья.

Но даже Зевсъ, по воззрѣнію грековъ, зависѣлъ отъ какой-то таинственной силы, неумолимато рока (тѣмъ болѣе другіе боги и люди не властны въ своей судьбѣ). Также и сотвореніе міра греки приписывали не Зевсу, —этотъ фактъ представлялся имъ неяснымъ. Появленіе человѣка на землѣ произощло тоже помимо воли Зевса. Греки считали, что люди сначала были просто животными, потомъ богъ Прометей вдохнулъ въ нихъ искру божественнаго огня (душу), украденную съ неба. За это Прометей былъ строго наказанъ: Зевсъ пригвоздилъ его къ одной изъ вершинъ Кавказа.

Далье, греки върили, что олимпійцы съ Зевсомъ во главъ не были первымъ покольніемъ боговъ. Раньше правилъ міромъ дъдъ Зевса, злой Ураносъ, а затьмъ отецъ—кровожадный Кроносъ (пожираль дътей своихъ, боясь потери власти). Но Зевсу (уцъльвшему благодаря матери Реф) удалось при помощи другихъ олимпійцевъ и сторукихъ гигантовъ побъдить отца своего Кроноса съ его помощниками—титанами. Побъжденные были низвергнуты въ преисподнюю—тартаръ, а надъ землей воцарились олимпійцы, и тогда началась свътлая и веселая жизнь подъ управленіемъ мудраго Зевса.

Какъ Зевсъ былъ властителемъ земли, такъ Посейдонъ владычествовалъ надъ моремъ. Зевсъ вызывалъ грозы, а разгиванный Посейдонъ приводилъ въ движеніе бурныя волны и разбивалъ о скалы человъческіе корабли.

Авина и Аполлонъ были любимыми дътьми Зевса. Авина считалась богиней свътлаго неба. Она боролась съ темными духами и побъждала ихъ. Поэтому Авина-Паллада стояла во главъ человъческой борьбы. Она сообщала людямъ бодрость духа, ръшительность и асность взгляда; рожденная изъ головы Зевса Авина считалась олицетвореніемъ мудрости.

Аполлонъ также представлялся грекамъ богомъ свъта; онъ олицетворялъ собою солнце. Въ колесницъ, запряженной бълыми конями, совершаетъ онъ свой путь по небу и поражаетъ стрълами— дучами — духовъ тьмы и зла; преступныхъ людей онъ наказываетъ, посылая болъзни и голодъ. Онъ же и исцъляетъ больныхъ и преступныхъ. Кромъ того, Аполлонъ едохновляетъ людей, такъ какъ покровительствуетъ искусствамъ (музамъ): поэвіи, музыкъ, пънію и т. д.

Богиня Артемида—олицетвореніе луны. Она покровительствуєть лівсамъ, лугамъ и охотів.

Деметра-богиня плодородія и семейной жизни.

Богъ Діонисъ олицетворялъ собой весну и осень, это былъ богъ вина и веселья. Ему устраивались осенью празднества, въ которыхъ веселье порой доходило до разнузданности. По преданію, во время одной изъ Діонисовыхъ оргій посл'ёдовательницы этого бога—мэнады—разорвали его тёло на части; Зевсъ же его воскресилъ.

Кромѣ вышеуказанныхъ боговъ, нужно отмѣтить супругу Зевса богиню Геру и вторую дочь его Афродиту. Гера была покровительницей семейной жизни, а Афродита олицетворяла собою женскую красоту; она сѣяла среди людей радость и любовь. Богомъ войны считался Аресъ. Волю Зевса на землѣ исполнялъ Герме́съ 1)—ловкій, изворотливый и быстрый, онъ считался вмѣстѣ съ тѣмъ богомъ торговли. Наконецъ, подземнымъ царствомъ управлялъ Гадесъ или Аидъ. Къ нему спускались души умершихъ.

Всѣ эти боги, какъ думали греки, управляли вселенной общимъ совътомъ, во главъ котораго стоялъ богъ Зевсъ.

Вся природа и жизнь человѣка, по мнѣнію грековъ, была населена духами — нимфами, дріадами и т. д. Ни одно событіе человъческой жизни не происходило безъ непосредственнаго участія боговъ.

Загробную жизнь греки представляли себъ очень смутно. Во всявомъ случав награды и наказанія за человвческую двятельность воздавались еще при жизни на землъ. Только оскорбившіе боговъ подвергались въ преисподней страшнымъ въчнымъ мученіямъ. Наоборотъ, люди, особенно угодившіе богамъ, заслуживали вічнаго блаженства въ Елисейскихъ поляхъ, на уединенномъ островъ среди океана. Но даже блаженство въ Елисейскихъ поляхъ греки представляли себъ менъе привлекательнымъ, чъмъ наслажденія земной жизни. Въ этомъ представлении заключался переходъ къ другому возврѣнію гревовъ на загробную жизнь, существовавшему на ряду съ первымъ: загробное царство есть царство въчной тьмы, и никто изъ ушедшихъ туда не узнаетъ никакой радости. Вмъстъ съ тъмъ каждое семейство и родъ въровалъ, что ихъ умершіе предки не совстив уходили въ преисподнюю, а оставались въ общении съ живыми. Поэтому живые поминали покойниковъ, приносили имъ жертвы и возліянія, чтобы получить отъ нихъ благословеніе и нокровительство. Отсюда вытекало почитаніе домашняго очага. Въ немъ постоянно горъль огонь, какъ выражение единства семьи, члены которой рождаются и умирають, она же сама всегда живеть.

Греки приносили своимъ богамъ жертвы и молились въ храмахъ и рощахъ, на вершинахъ горъ и на берегу моря. Каждому божеству служили особые жрецы. Каждое божество чествовалось праздниками, на этихъ праздникахъ совершались торжественныя жертвоприношенія. Но служеніе богамъ у грековъ было свободно: кто и когда угодно могъ приносить имъ жертвы. Жрецы не составляли особаго замкнутаго сословія и не были такъ вліятельны, какъ на Востокъ.

Дельфійскій орануль и амфиктіоніи. Существовавшія мѣстныя отличія ²) въ религіи и богослуженіи не мѣшали грекамъ совнавать вре общенаціональное единство. Національному объединенію очень содъйствовало образованіе религіозно-племенныхъ союзовъ — «амфик-

^{*)} Аресь и Гермесъ не жили на Олимпъ.
*) Каждый городъ имълъ любимыхъ боговъ, которые считались его покровителями. Преданія о богахъ разсказывались въ разныхъ мъстахъ различно.

тіоній». Они основывались различными племенами для защиты общихъ наиболее уважаемых союзных храмовь и для совместнаго отправленія религіозныхъ празднествъ. Эти же амфиктіоніи разрѣшали спорные вопросы между членами союза. Изъ нъсколькихъ амфиктіоній, существовавшихъ въ Греціи, наиболье знаменита дельфійская или пиоїйская, такъ какъ дельфійскій храмъ считался наибол'є священнымъ. Храмъ въ Дельфахъ (въ Фовидъ) былъ поставленъ въ честь бога Аполлона. Онъ сдълался извъстнымъ благодаря пророчествамъ жрицы Пион. Жрица садилась на треножникъ надъ разселиной скалы (за статуей Аполлона) и, одурманенная одуряющимъ газомъ, выходящимъ изъ разсёлины, произносила безсвязныя слова. Жрепы связывали ихъ въ стихи и придавали имъ свое толкование. — Это толкованіе и считалось отв'єтомъ бога Аполлона. Къ дельфійскому оракулу обращались, большей частью, за совътами въ политическихъ вопросахъ. Отвёты были мудры и свидётельствовали о тонкомъ пониманіи дёль. Объяснялось это темъ, что жрецы, составлявшіе ответы, имели развъдчиковъ во всей странъ; развъдчики докладывали о положеніи дълъ, а умные и опытные жрецы, на основаніи этого, давали д'виствительно полезные совъты.

И вотъ, при этомъ-то оракулѣ образовалась знаменитая пиоійская амфиктіонія ¹); въ нее входили іоняне, доряне, беотійцы, фессалійцы, локряне и др. (всего было 12 членовъ). Хотя этотъ союзъ имѣлъ значеніе и для политической жизни входящихъ въ него народовъ, но главная цѣль его была чисто религіозная.

Повторительные вопросы и ответы.

1) Гдв была расположена Греція? Въ южной части Балканскаго полуострова. 2) Еще въ какихъ мъстахъ жили греки? На западномъ Малоазіатскомъ берегу ж островахъ Эгейскаго моря. 3) Какова поверхность Греціи и какое это имъло значеніе? Изрівана горами во всіхъ направленіяхъ, потому естественно ділилась на нъсколько государствъ. 4) Каковы берега Греціи? Очень извилистые, что способствовало развитію мореплаванія и общенію съ другими народами. 5) Какъ делилась Гредія? На сѣверную, среднюю или Элладу и южную или Пелопонесъ. 6) Ка-кал область сѣверной Гредіи была въ лучшемъ положеніи и почему? Өессалія; изъ-за плодородности почвы и защищенности отъ внёшнихъ враговъ. 7) Какія области были въ средней Греціи? Беотія, Аттика и Фокида. 8) Какая область занимала средину Пелопонеса? Лъсистая Аркадія. 9) Что было главнымъ занятіемъ грековъ и каковы были результаты увеличенія населенія? Торговля; основаніе колоній. 10) Кто въ древности населяль Грецію? Пеласги. 11) Когда всв греки стали называться эллинами? Со времени перемъщенія племень—1100 г. 12) На какія племена раздълялись греки? Дорянъ, ахеянъ и іонянъ. 13) Какую пользу принесли колоніи? Дали возможность устроиться безпокойному элементу населенія и сдвлались важными торговыми пунктами, 14) Какое учреждение объединяло грековъ? Религіозно-племенные союзы—амфиктіоніи. 15) Какое значеніе имълъ дельфійскій оракуль? Своими цёнными политическими совётами онъ привлекъ къ себъ людей разныхъ племенъ и послужилъ основаніемъ къ образованію союза.

Историческія карты будуть помъщены вз четвертомь выпускь.

¹⁾ Если бы кто-либо изъ членовъ союза нарушилъ договоръ, всё остальные чолжны были бы пойти на него войною и истребить его.

Природовъдъніе.

лекція п.

(Продолжение).

Составъ воздуха.

Изъ чего состоитъ вещество воздуха и какими свойствами оно обладаетъ—вотъ что насъ интересуетъ теперь.

Въ природъ есть много тъль, которыя по виду кажутся намъ одноро́дными, т.-е. намъ кажется, что они состоять только изъ одного вещества́. Вода, напримъръ, кажется намъ, состоитъ вездъ и всюду изъ одного и того же жидкаго вещества; желъзо тоже будто бы состоить изъ однородныхъ крупинокъ.

На самомъ дѣлѣ это, однако, не такъ. Многіе опыты показали намъ, что нѣкоторыя тѣла, дѣйствительно, состоятъ изъ одного вещества, но огромное большинство тѣлъ составлено изъ соединенія инскольких вещество. Тѣ тѣла, вещество которыхъ однородно, называются въ наукѣ простыми; тѣ же, вещество которыхъ разнородно, называются сложными.

Мы не видимъ овружающаго насъ воздуха, онъ кажется намъ предметомъ не вещественным»; но мы уже знаемъ, что воздухъ — тѣло вещественное, что онъ дѣйствительно существуетъ. Вещество воздуха — газъ, но одинъ газъ или составленный, быть можетъ, изъ ильсколькихъ другихъ?

Воздух в тъло сложное, то-есть он состоит из соединенія нъскольких зазов.

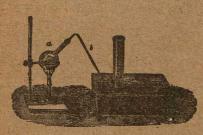


Рис. 8.

Чтобы убъдиться въ этомъ, произведемъ слъдующій опыть (рис. 8). На нашемъ рисункъ справа находится четырехугольная чашка, наполненная водой; ближе къ лъвой боковой стънкъ отъ задней стънки къ передней внутри чашки идетъ перекладинка, въ которой имъется круглое отверстіе; въ это отверстіе вставлена горлышкомъ внизъ бутылка, наполненная водой; горлышко все

погружено въ воду и при этомъ откупорено.

Налево находится подставка, на которой стоить лампочка особаго рода и металлическій стержень; по этому стержню посредствомь винта свободно движется металлическое кольцо. Теперь беруть стеклянный сосудь, похожій по форме на грушу, кладуть въ него немного бертолетовой соли — это бёдый порошовъ наподобіе мелкаго сахара, и еще незначительное количество перекиси марганца—это тоже такой

порошокъ, но чернаго цвъта. Оба эти вещества можно достать въ любой аптекъ. Грушевидный сосудъ или, какъ его еще иначе называютъ, колбу закупориваютъ пробкой, а черезъ пробку проводятъ изогнутую стеклянную трубку. Колбу съ продътой черезъ пробку трубкой помъщаютъ въ металлическое кольцо, надъ лампочкой.

А подставку ставять на такомъ разстояніи отъ четырехугольной чашки, чтобы изогнутая стеклянная трубка концомъ погрузилась въ воду чашки и коснулась подъ водой горлышка бутылки. На нашемъ рисункъ колба обозначена буквой а, а изогнутая трубка—буквой в. Отъ нагръванія лампочкой бертолетовая соль сплавится и начнетъ выдълять какіе-то пузырьки, которые черезъ стеклянную трубку перейдуть въ чашку съ водой, а отсюда они устремятся въ горлышко бутылки. Чъмъ дольше колба будетъ нагръваться, тъмъ изъ нея все больше пузырьковъ перейдетъ въ бутылку, пока ихъ, наконецъ, не станетъ столько, что они вытъснятъ изъ нея всю воду, бывшую въ ней. Бутылка послъ этого покажется намъ совершенно пустой, но на самомъ дълъ она будетъ наполнена прозрачнымъ и безцвътнымъ газомъ кислоро́домъ.

Кислородъ есть газъ, еходящій ет составъ воздуха. Онъ не имъетъ ни цвъта, ни запаха, ни вкуса. Но онъ обладаеть однимъ особенно важнымъ свойствомъ: онъ поддерживаетъ горпніе. Если бъ въ охружающей насъ атмосферѣ не было кислорода, у насъ не было бы и огня. Опустите въ склянку съ кислородомъ тлѣющую лучинку, она немедленно вспыхнетъ и будетъ горѣть яркимъ огнемъ. Если бы въ воздухѣ не было кислорода, то сколько бы мы ни поджигали дровъ въ печкѣ, они все бы не горѣли, да и поджигать ихъ нечѣмъ было бы, ибо не было бы огня вообще.

Горвніе происходить исключительно вследствіе того, что кислородь воздуха соединяется съ веществом дерева или другого горящаго тела. Кислородь воздуха вообще стремится къ соединенію съ разными телами природы, и, соединяясь съ ними, онъ оказываеть на нихъ ивъёстное действіе. Отчего, напримёрь, гніеть дерево? Почему бревна деревяннаго дома, когда онъ долго стоить, чернёють въ концё концовъ? Отъ старости — ответить иной. Но вёдь и старость сама наступаеть по накой-нибудь причине.

Дъло въ томъ, что кислородъ воздуха въ теченіе многихъ лътъ дъйствовалъ на дерево такъ, что оно почернъло, наконецъ, и сгнило. Всякое гніеніе происходить отъ соединенія кислорода съ веществомъ гніющаго тъла; всякое гніеніе есть своего рода горъніе, только медленное, долгое и безъ пламени. Ржавленіе металлическихъ вещей тоже происходить вслъдствіе дъйствія кислорода на металлъ. Наконецъ, дыханіе человъка и всякаго живого существа вообще есть не что иное, какъ соединеніе кислорода воздуха съ кровью.

Благодаря тому, что мы вдыхаемъ кислородъ изъ воздуха, наша провь очищается отъ негодныхъ веществъ, обновляется, освѣжается и также нагръвается. На большой высотъ отъ земли дыханіе невозможно потому, что воздухъ тамъ очень редокъ, то-есть, что онъ содержить мало другихъ газовъ, а состоитъ, главнымъ образомъ, изъ вислорода. Въ чистомъ же вислородъ дыханіе становится такимъ учащеннымъ, что кровь не можеть оставаться внутри организма, а черезъ роть и носъ выступаеть наружу.

Намъ ясно уже, что горвніе и гніеніе происходять отъ одной и той же причины, отъ соединенія кислорода съ веществомъ тъла. Почему, однако, горѣніе сопровождается пламенемъ, а при гніеніи никакого пламени нѣтъ? Да, что такое это пламя само по себѣ?

Всякій, конечно, зам'єтиль и знаеть, что, когда потирають одну руку о другую, рукамъ становится теплъе. Многіе, быть можеть, слыхали, что встарину, когда не было еще спичекъ, для того, чтобы добыть огонь, долго терли одинъ о другой два куска дерева, которые въ концѣ концовъ отъ тренія воспламенялись. Вообще, при прикосновеніи различных тёль природы другь къ другу въ нихъ развивается теплота. А такъ какъ кислородъ воздуха вездъ и всегда на земномъ шаръ окружаетъ природу и соприкасается съ тълами ея, то во всякомъ тълъ незамътно для насъ постепенно накопляется теплота. Стоить только какъ-нибудь эту скрытую въ тёлё теплоту вызвать чаружу, какъ получится яркое пламя.

Кровь человъка теплая отъ того, что при дыханіи мы вбираемъ внутрь себя кислородъ изъ воздуха; отъ сопривосновенія съ кислородомъ наша кровь становится теплой и разносить эту теплоту по всему тулу. Опустите термометръ въ кучу сгнившихъ листьевъ, зам'втите, что температура въ этой кучв выше, чвмъ температура воздуха вокругъ. Температура здъсь окажется выше потому, что листья сгнили отъ действія вислорода; отъ соприкосновенія съ нимъ образовалась здёсь и теплота. Во всёхъ этихъ случаяхъ теплота недостаточно велика, и нътъ такого легко воспламеняющагося вещества, чтобы образовалось пламя. Но, зажигая спичку, мы производимъ быстрое треніе головки ея о коробку, и отъ этого тренія развивается весьма значительная теплота; головка спички обыкновенно делается изъ вакого-нибудь легко воспламеняющагося вещества, какъ съра. Отъ большой теплоты сера воспламеняется и получается, такимъ образомъ, пламя огня.

Для дальнъйшаго знакомства съ составомъ воздуха произведемъ еще одинъ опыть (рис. 9).

Возьмемъ глубокую тарелку, нальемъ въ нее воды, затъмъ на



Рис. 9.

воду пустимъ маленькую дощечку, на которую поставимъ небольшое блюдце съ кусочкомъ фосфора. Фосфоръ этотъ зажжемъ и напроемъ его вмъстъ съ блюдцемъ и дощечкой стекляннымъ колпакомъ; краз колпака, конечно, погрузятся въ воду. Пространство подъ колнакомъ сначало было наполнено воздухомъ, чистымъ и прозрачнымъ, а когда фосфоръ

погаснеть, мы замътимь подъ колпакомь бълый густой дымь, который

вскор'в однако разс'вется, опустится внизъ въ воду, но все про странство подъ колпакомъ сд'влается опять совершенно прозрачнымъ и безцв'втнымъ. Что же теперь находится подъ колпакомъ? Если бъ тамъ было совершенно пусто, то вода изъ тарелки наполнила бы все пространство подъ колпакомъ, такъ какъ ее (воду) гналъ бы туда напирающій на нее окружающій воздухъ. Но вода въ колпак'в не поднялась, значитъ, что-нибудь подъ нимъ находится такое, что уравнов'єщиваетъ напоръ и давленіе воды.

Фосфоръ, сгорая, соединился съ кислородомъ, находившимся въ составѣ воздуха, подъ колнакомъ; фосфоръ погасъ потому, что больше, очевидно, не стало кислорода для поддержанія горѣнія. Подъ колнакомъ, такимъ образомъ, остался воздухъ безъ кислорода, то-есть остался другой газъ, который вмѣстѣ съ кислородомъ входить въ составъ воздуха,—азо́тъ.

Азо́то тоже газъ безцвѣтный, безъ вкуса и безъ запаха; торѣнія онъ не поддерживаетъ. Зажженная лучинка или свѣча въ чистомъ азотѣ погаснетъ, а животное задохнется. Въ воздухѣ азота гораздо больше, нежели кислорода. На каждыя 100 частей воздуха приходится около 21 части кислорода и около 78 частей азота. Азотъ имѣетъ то значеніе, что онъ ослабляетъ дѣйствіе кислорода, который въ чистомъ видѣ дѣйствуетъ весьма разрушающимъ образомъ на тѣла природы и вреденъ для человѣка.

Кром'є этихъ двухъ газовъ — кислорода и асота — въ составъ воздуха входятъ еще и другіе газы, главнымъ образомъ, водяные пары, подымающіеся въ воздухъ изъ р'єкъ, морей и озеръ, и угольный или углекислый газъ. (Опытъ добыванія углекислаго газа смотрите выпускъ І, стр. 129.)

Угольный газъ безцвътенъ, безъ запаха, имъетъ слегаа кисловатый вкусъ. Онъ не поддерживаетъ ни горънія, ни дыханія и въ большомъ количествъ даже вреденъ. Образуется угольный газъ изъ разныхъ тълъ природы, когда тъ соединяются съ кислородомъ. При горъніи и гніеніи выдъляется углекислый газъ; при выдыханіи человъкъ тоже выдъляетъ угольный газъ. Дымъ, выходящій изъ печи или отъ костра, содержитъ въ себъ много угольнаго газа, и поэтому всъ живыя существа въ дыму задыхаются.

Когда въ комнатѣ сидитъ много людей, черезъ нѣкоторое время становится душно и почти нечѣмъ дышать. Это отъ того, что сидящіе въ комнатѣ люди вдыхаютъ кислородъ, а выдыхаютъ углекислый газъ, негодный для дыханія; отъ накопленія угольнаго газа становится душно, и, чтобы освѣжить воздухъ, открываютъ окно или дверь, черезъ которую угольный газъ уходить, а кислородъ притекаетъ.

На берегу одного озера, около ръки Рейна, находится цълый источникъ угольнаго газа. Онъ здъсь выдъляется изъ трещины въ землъ. Вокругъ этой трещины растетъ много растеній, что привлеваеть сюда насъкомыхъ и маленькихъ животныхъ, которыя, попавъ сюда, немедленно умираютъ. На трупы слетаются въ большомъ числъ

итицы, но, какъ только онъ опускаются въ этомъ мъстъ на вемлю, онъ тоже падаютъ замертво. Окрестные пастухи не допускаютъ близко къ этому мъсту свои стада, сами же издали неръдко вытаскиваютъ трупы павшихъ птицъ, зайцевъ и другихъ животныхъ.

Кремѣ угольнаго газа и водяныхъ паровъ, кромѣ этихъ постоянных примъсей воздуха, бывають еще и другія, — случайныя. Случайными эти примѣси называются потому, что онѣ встрѣчаются не вездѣ въ воздухѣ, а только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Такъ, напримѣръ, отъ гніенія многихъ веществъ въ воздухѣ подымаются особые газы, называемые міа́змами, которые и являются причиной того, что мы слышимъ разные запахи, вонь и т. п. Эти газы весьма вредны для человѣка, и поэтому комнаты обыкновенно вентили́руютс, то-есть провѣтриваютъ, очищають отъ разныхъ вонючихъ веществъ и газовъ.

Всякій, конечно, зам'єтиль, что существуєть большая разница между воздухомъ города и деревни. Въ город'є воздухъ не такъ чисть и св'єжь потому, что въ составъ его входять многія случайныя прим'єси, какъ пыль отъ огромнаго движенія по улицамъ, дымъ отъ фабрикъ и заводовъ и такъ дал'єе.

Повторительные вопросы и отвъты.

1) Какія тіла называются простыми и какія сложными? Простыми называются тіла, вещество которых однородное; сложными называются тіла, вещество которых представляеть соединеніе ніскольких веществь.

2) Какіе газы входять въ составъ воздуха? Въ составъ воздуха входять

вислородъ и азотъ.

3) Какія другія примъси входять въ составь воздуха? Въ качествъ постоянных примъсей въ воздухъ встръчаются еще водяной паръ и угольный газъ; въ качествъ случайныхъ примъсей — пыль, міазмы.

4) Какими свойствами обладаеть газь — кислородь? Онъ безцевтень, безь

запаха и вкуса и поддерживаетъ горъніе.

5) Поддерживаеть ли дыханіе азоть? Какое значеніе онъ имветь? Ніть,

не поддерживаетъ. Онъ лишь ослабляетъ дъйствіе кислорода.

6) Какъ образуется угольная кислота? Угольная кислота выдёляется при всёхъ видахъ соединенія кислорода съ другими тёлами: при горёніи, при гиісніи и при дыханіи.

7) Какъ добывають угольный газъ? Кусочки мёла обливають соляной кис-

лотой, послё чего начинають отдёляться пузырьки угольнаго газа.

лекція Ш.

Вода.

На наждомъ шагу, вездѣ и всюду вокругъ насъ встрѣчаемъ кы воду: то въ видѣ маленькой лужицы, образовавшейся отъ дождя, то въ видѣ проврачнаго ручейка, то въ видѣ довольно большой, широ-

кой и глубокой ръки. Вода-краса природы; она оживляеть то иъсто, ио которому протекаеть, она освёжаеть воздухъ и приносить невъроятно большую пользу людямъ, животнымъ и растеніямъ. На вопросъ, что такое вода, всякій изъ насъ, ни на минуту не задумываясь, отвётить, что вода — жидкость, или, что вода — тьло жидкое, — и будеть правъ. Въ томъ виде, въ какомъ мы обыкновенно видимъ воду вокругъ себя, она, дъйствительно, — тело жидкое, она находится въ жидкомъ состояніи. Однако, въ первомъ выпускъ нашемъ мы уже видъли, что вода можетъ быть и въ твердомъ состояніи, можеть быть и въ газообразномъ. На холоді вода замерзаетъ и превращается въ твердое тело - ледъ, на огит она, наобороть, спустя некоторое время, начинаеть кипеть и превращается въ тъло газообразное — пары. Охлаждая и нагръвая воду, иначе говоря — изміняя температуру ея, мы такими образоми на опыти убіждались въ томъ, что она можетъ находиться во всёхъ трехъ состояніяхъ. Въ природі же всякій виділь, конечно, воду въ жидкомъ состояніи, всякій видёль ее и въ твердомъ. Но не всякій, вёроятно, съ увъренностью скажеть, что видёль воду и въ газообразномъ состояніи въ самой природь. А между тымь въ воздухь въ огромномъ количествъ носятся пузырьки водяныхъ паровъ. Въ жаркихъ странахъ лътомъ ръки и ручьи пересыхаютъ. Но куда же все-таки дъвалась вода ихъ? Она, говоримъ мы, испарилась. Дайте постоять какому-нибудь сосуду съ водой долгое время, и вода изъ него тоже исчезнеть куда-то, она высохнеть, испарится и унесется въ воздухъ. Мы привыкли видъть водяные пары только тогда, когда вода сильно нагръта и кипить. На самомъ же дълъ пары поднимаются изъ воды и при болье низкой температурь. Даже въ самый жаркій день вода въ рікі не закишить, а пары изъ нея безсомнівню тогда выходять. Вообще, подъ вліяніемъ тепла, разсылаемаго во всѣ стороны солнечными лучами, вода, разлитая по поверхности нашей земли, непрерывно *испаряется, и пары эти вычно носятся въ* воздухт. Мы этого, конечно, не замъчаемъ, но въдь не замъчаемъ же мы существованія воздушной оболочки, мы не видимъ вёдь ни вислорода, ни авота, ни углекислаго газа, а вей они несомивнию существують. Когда въ накомъ-либо мъсть и вообще вокругь мало воды, воздухъ тамъ, въ особенности лътомъ, становится нестерпимо сухимъ. Наобороть, тамъ, гдв воды много, воздухъ влажный. Всякій, пожалуй, можеть отличить влажный и сухой климать, но не всякій понимаеть причину влажности и сухости воздуха. Откуда берется дождь? Многіе, въроятно, полагають, что дождевая вода падаеть прямо съ неба. Древніе люди такъ и думали, что гдів-то высоко надъ вемлей находится резервуаръ воды, который ваготовлень на случай конца міра. Они и не подозрѣвали, что та вода, которая такъ чудесно падаетъ съ неба, есть самая обыкновенная земная вода. Дождь падаеть изъ тучъ и облавовъ. Но что такое эти облака? Если держать стаканъ надъ парами кипящаго самовара, то стаканъ, увидимъ мы, скоро

покроется маленькими капельками воды, которыя быстро потекуть по стънкамъ его. Капельки воды суть не что иное, какъ охлажденные нузырьки пара. Такъ и водяные пары воздуха, охлаждаясь, скопляются большими массами и образують то, что мы называемь облаками. Пувырьки водяного пара, которые сначала разселны по всему воздуху, охлаждаясь, сжимаются, приближаются другъ къ другу и образують, такимъ образомъ, толстый и тяжелый слой, отъ котораго начинаютъ потомъ отдёляться капельки и падать на землю въ видё дождя. Когда воздухъ холоденъ, какъ зимой, эти капельки во время паденія замерзають и ужь появляются на поверхности земли въ видъ снъжинокъ, такъ красиво кружащихся въ воздух и блестящихъ на солнцъ, какъ алмазы. А туманг, который бываеть часто такъ густъ, что въ двухъ шагахъ ничего нельзя разглядъть? И онъ есть не что иное, какъ стустившійся отъ охлажденія водяной паръ, поднимающійся изъ ріки, озера или вообще сырого мъста. Паръ этотъ поднимается изъ этихъ мъсть въ течение всего дня, но такъ какъ днемъ воздухъ болье нагръть, то онъ не охлаждается тогда и не замътенъ. Утромъ же и вечеромъ, когда воздухъ болъе прохладенъ, онъ становится замътнымъ, ибо отъ охлажденія сгущается. Роса, которая по утрамъ и вечерамъ освдаеть маленькими канельками на всемь окружающемь, тоже представляеть изъ себя водяной паръ воздуха, превратившійся въ капельки воды вследствіе утренней и вечерней прохлады. Осенью съ началомъ заморозковъ, когда воздухъ становится по утрамъ еще холодиће, водяные пары воздуха принимаютъ видъ инея, словно серебромъ окутывающаго вътви деревьевъ. И дождь, и туманъ, и иней, и роса — все это мы называемъ атмосферными осадками, все это есть невидимый водяной парт воздуха, от охлажденія сдплавшійся видимымъ для насъ.

Итакъ, мы убъдились уже въ томъ, что вода и въ самой природъ находится въ газообразномъ состояніи, что и въ природъ, какъ въ любомъ опытъ, вода переходить изъ одного состоянія въ другое при измъненіи ея температуры: въ опытъ температура воды измъняется благодаря огню, а въ природъ—благодаря солнечной теплотъ.

Какъ и всякое другое тѣло, вода отъ нагрѣванія увеличивается въ своемъ объемъ, расширяется.

Достаточно посмотръть на сосудъ съ водой, когда онъ начинаетъ кинъть: вы сразу замътите, что вода начинаетъ подниматься вверхъ, ей какъ бы малымъ кажется сосудъ, и она, шипя, начинаетъ убъгать изъ него.

Но если наполнить водой обыкновенную бутылку, закупорить ее плотно хорошей пробкой и выставить на морозъ, бутылку эту черезъ нъкоторое время взорветъ. Чъмъ же это объяснить? Казалось бы, наоборотъ, вода, охлаждаясь на морозъ, какъ и всякое тъло, должна бы была все болъе и болъе сжиматься, уплотняться и превратиться, наконецъ, въ небольшой кусокъ льда, который занималь бы весьма незначительное мъсто въ бутылкъ. Надо, однако, запомнить, что вода

природы. Какъ и всё тёла вообще, она отъ нагрёванія расширяется, какъ и всё тёла она при охлажденіи сжимается, но только при охлажденіи не болье, чтых до 4°. Если опустить термометрь въ сосудь съ водой, вынесенный на холодъ, столбикъ ртути, конечно, начнеть понижаться, показывая, что вода постепенно охлаждается, а охлаждаясь, и сжимается, то-есть становится плотнёе и тяжелёе. Но когда столбикъ ртути термометра достигнеть цифры 4, когда, значить, вода еще не совсёмъ замерзнеть, а въ ней будеть 4° теплоты, она, продолжая охлаждаться, уже больше не будеть сжиматься и уплотняться, а, наобороть, начнеть расширяться и сдълается леше преженяго.

Вопросы и отвъты для повторенія (къ лекціи III).

1) Какое тъло вода? — Вода тъло жидкое и сложное.

2) Каковъ химическій составь воды? — Вода состоить изъ химическаго сосдиненія газовъ кислорода и водорода.

3) Почему водяной паръ воздуха невидимъ для насъ? — Потому что онъ

состоить изъ мельчайшихъ прозрачныхъ пузырьковъ.

4) Когда пары становятся видимыми? — Когда они охлаждаются и сгущаются.

5) Что дълается съ водой при охлаждении болье, чъмъ до 4°? — Она начинаеть расширяться и становится легче.

Латинскій языкъ.

Упражненіе III. [Кълекціи III]. А. Спова.

1. Gálliam (Gállia, ae) (галліам) — Галлію (страна)

incolébant (incolo, incolere) (инколебант) — населяли

Bélgae (Bélga, ае) (бельгэ) — Белги (народъ)

Aquitáni (Aquitánus, і) (аквитани)—Аквитанцы (народъ)

Céltae (Célta, ae) (цельтэ)—Кельты (народъ).

2. Gállos (Gállus, i) — Галловъ

аb (аб) — отъ (предлогъ, треб. творит. пад. — ablativus)

ab Aquitánis — отъ Аквитанцевъ

Garúmna (ае)— Гаронна (ръка) dívidit (dívido, dividere) (дивидит) — раздъляеть, отдъляеть.

3. Érat (sum, esse) (эрат) — была província (ае) (провинціа) провинція

Romána (Románus, a, um) (романа) — римская.

4. Germáni (Germánus, i) — Германцы

habitábant (hábito, habitáre) (хабитабант) — обитали, жили

inter (интэр) — между (предлогь, треб. винит. пад.—accusativus)

Océanum (Océanus, i) — океанъ Danúbium (Danúbius, i) — Дунай flúvium (flúvius, i) (флювіум) ръку

inter Océanum et Danúbium flúvium — между океаномъ и ръкой Дунаемъ.

Helvétii (Неlvétius, і) (гельво́ціи) –
 Гельвеціи (народъ)

брріda (орріdum, і) (бинида) — города

súa (súus, a, um) (су́а) — свои (suus — произн. су́ус)

priváta (privátus, a, um) (привата) — частныя

aedifícia (aedifícium, i) (эдифиnia) — зданія

incéndunt (incéndo, incéndere) (инпондунт) — поджигають

fruméntum (fruméntum, i) (фрумэнтум) — хльбъ въ зернь combúrunt (combúro, combúrere)

сотвитит (сотвито, сотвитет) (комбурунт) — сожигають

ех (экс) — изъ (предлогъ, треб. творит. падежа—ablativus)

ágris (áгрис) отъ áger—поле; ex ágris — изъ полей

émigrant (émigro, emigráre) (эмигрант) — выселяются, нереселяются.

6. Praesidia (praesidium, 1) (прэзидіа) — гарнизоны.

dispónit (dispóno, dispónero) (диспонит) — располагаеть, разставляеть

castélla (castéllum, i) (касталля) укръпленія

communit (communio, communio) (коммунит) — укрыляеть.

7. Per (пэр) — черезъ, по (предпогъ, треб. винит. пад. — ассиsativus)

angústias (angústia, ae) (ангуcriac) — тъснины

per angustias — по теснинамъ

соріає (ко́піас) — войска (соріа, ає — множество, занасъ; въ pluralis—соріае, агит—войска)

- traducebant (tradúco, tradúcere) (традуцебант) перевели, провели.
- 8. **O**rgetórix (оргеторикс) Оргеторить (имя вождя Гельвеціевъ)

mágnum (mágnus, a, um) (магнум) — большое

númerum (númerus, i) (нýмэрум) — число

obaeratórum (obaeratus, i) (обораторум) — должниковъ habébat (hábeo, habére)—имълъ.

9. Aliéno (алі́эно) отъ aliénus, а, им — чужой, незнакомый lóco (ло́ко) отъ locus, і — мъ́сто aliéno lóco — на незнакомомъ мъ́стъ́

cum (кум) — съ (предлогъ, треб. творит. пад. — ablativus)

próelium (ртбеліит, і) (проліум)— сраженіе, бой

committit (committo, committee) (коммитит) — совершаетъ, завязываетъ

ра́исі (ра́исия, а, ит) (па́уци)— немногіе, нѣкоторые

de (дэ) — изъ (предлогъ, треб. — ablativus)

de Románis — (Románus, 1—римлянинъ) — изъ римлянъ cádunt (cádo, cáděre) (кадунт) — падають убитыми.

10. Ariovístus — Аріовисть (има вождя Германцевъ)

рго́spero (про́спэро) отъ рго́sper, а, um — удачный

próelio próspero—въ удачномъ сраженіи

Aeduos (Aeduus, i) — Эдуйцевъ (народъ)

súperat (súpero, superáre) (супа рат) — побъждаетъ

deinde (дэйндэ) — затыть Sequanos (Sequanus, 1)—Секванпевъ

ólim (о́лим)—нѣкогда, когда-то líberos (líber, líbera, líberum) (ли́бэрос)— свободныхъ

véxat (véxo, vexáre) (вэ́ксат) — порабощаетъ

líberos (líberi, órum) — дътей

féminas (fémina, ае) (фэминас) женщинъ

nécat (néco, necáre) (нэ́кат) — убиваетъ

са́троз (са́трия, 1) (ка́мпос) —

frugíferos (frúgifer, frugífera, frugíferum) (фругифэрос) — плодоносныя

vástat (vásto, vástare) (вастат) опустошаетъ.

В. Предложенія для чтенія и перевода.

1. Galliam incolebant Belgae, Aquitani et Celtae (Галліам инколебант бельго, аквитани от цельто).—2. Gallos ab Aquitanis Garumna dividit (Галлос аб аквитанис гарумна дивидит). — 3. Gallia erat provincia Romana (Галліа орат провинціа романа). — 4. Germani habitabant inter Oceanum et Danubium fluvium (Гормани хабитабант интор оцоанум от данубіум флювіум). — 5. Helvetii oppida sua et privata aedificia incendunt, frumentum comburunt et ex agris suis emigrant (Гельвоціи оппида суа от привата одифиціа инцондунт, фрумонтум комбурунт от окс агрис супс омигрант). — 6. Caesar praesidia disponit et castella communit (Цозар прозидіа диспонит от кастолля коммунит). — 7. Helvetii per angustias suas copias traducebant (Гельвоціи пор ангустіас суас копіає традуцобант). — 8. Orgetorix magnum

numerum obaeratorum habebat.—9. Caesar alieno loco cum Helvetiis proelium committit, et pauci de Romanis cadunt.—10. Ariovistus proelio prospero Aeduos superat, deinde Sequanos olim liberos vexat, liberos et feminas necat, campos frugiferos vastat (Аріови́стус прэ́ліо про́спэро эдуос су́пэрат, дэйндэ сэква́нос о́лим ли́оэрос вэ́ксат, ли́оэрос эт фэ́минас нэ́кат, ка́мпос фруги́фэрос ва́стат).

С. Вопросы для повторенія.

1. Просклоняйте выражение "proelium prosperum".

2. Проспрягайте глагодъ incolere въ praesens, глагодъ disponere — въ

imperfectum, глаголь cadere — въ praesens и imperfectum.

3. Какъ слъдуеть перевести на русский языкъ выраженіе "Gallia erat provincia Romana"? Что за различіе замъчаете вы между русскимъ и датинскимъ языками въ этой фразъ?

4. Какъ переводится на русскій языкъ выраженіе "ex agris"? Что за раз-

ница между русскимъ и латинскимъ языками въ данномъ случав?

5. Какъ слъдуетъ произносить слова: "obaeratorum" (пред. 8), "proelium" (пред. 9), "suis" (пред. 5), "oceanum" (пред. 4)?

Приложенія ка лекціи Ш.

Переводъ латинскихъ предложеній.

1. Галлію населяли Велги, Аквитанцы и Кельты. — 2. Галловъ отъ Аквитанцевъ отдъляетъ Гаронна. — 3. Галлія была римской провинціей. — 4. Германцы обитали между океаномъ и ръкой Дунаемъ. — 5. Гельвеціи поджигаютъ города свои и частныя зданія, сжигаютъ хлібов и переселяются со своихъ полей. — 6. Цезарь разставляетъ гарнизоны и укріпляетъ кріпости. — 7. Гельвеціи провели свои войска по тіснинамъ. — 8. Оргеторигъ имізль большое число должниковъ. — 9. Цезарь завязываетъ сраженіе съ Гельвеціями на незнакомомъ мість, и немногіе изъ римлянъ падають убитыми.—10. Аріовисть побіждаеть въ удачномъ сраженіи Эдуйцевь, затімь порабощаеть ніжогда свободныхъ Секванцевь, дітей и женщинъ убиваетъ, опустошаеть плодоносныя поля.

Отвъты на вопросы для повторенія.

1. Sing.: proelium prosperum — Nom. n Voc., proeliu prosperi — Gen., proelio prospero—Dat., proelium prosperum—Accus., proelium prosperum proelium prosperum proelium proelium

Plur.: proelia prospera — Nom. n Voc., proeliorum prosperorum — Gen., proeliis

prosperis-Dat., proelia prospera-Accus., proeliis prosperis-Abl.

- 2. Incôlo, incôl-i-s, incôl-i-t; incôl-i-mus, incôl-i-tis, incôl-u-nt; dispon-e-ba-m. dispon-e-ba-s, dispon-e-ba-t, dispon-e-ba-mus, dispon-e-ba-tis, dispon-e-ba-nt. Cado, cad-i-s, cad-i-t, cad-i-mus, cad-i-tis, cad-u-nt; cad-e-ba-m, cad-e-ba-s, cad-e-ba, cad-e-ba-nts.
- 3. Выраженіе "Gallia erat provincia Romana" переводится такъ: "Галлія била римской провинціей". Въ латинскомъ языкъ именная часть составного сказуемаго—provincia—стоитъ въ именительномъ падежъ, такъ же, какъ и подлежащее—Gallia; въ русскомъ же языкъ именная часть составного сказуемаго—провинціей— стоитъ въ творительномъ падежъ. Въ этомъ и все различіе.
- 4. "Ех agris" по-русски значить "изъ полей" или "съ подей". Слово "agris" стоить въ творительномъ падежъ въ то время, какъ слово "полей" стоитъ въ родительномъ падежъ. Разпица въ падежахъ происходитъ всиъдствіе того, что предлогь "ех" въ латинскомъ языкъ требуетъ послъ себя творит. пад., а предлогъ "ЕЗъ" въ русскомъ языкъ управляетъ родительнымъ падежомъ

5. "Обараторум", "прэліум", "су́ис", "оцэ́анум".

ЛЕКЦІЯ IV.

Особенности П склоненія.

Все сказанное о словахъ II склоненія до сихъ поръ относится къ тёмъ изъ нихъ, которыя склоняются правильно, безъ всякихъ отступленій. Есть, однако, слова II склоненія, которыя не строго соотв'єтствують показаннымъ нами образцамъ и которыя въ н'єкоторыхъ падежахъ отступають отъ общаго правила.

- 1. Обычнымъ окончаніемъ звательнаго пад. ед. числ.—vocativus singularis у именъ II склоненія муж. рода на из является, какъ извѣстно, е. Однако, всѣ имена собственныя, у которыхъ нередъ окончаніемъ nominativus singularis стоитъ звукъ і, еі, аі, т.-е. которыя въ nominativus singularis оканчиваются на іиз, еіиз, аіиз, въ vocativus singularis оканчиваются не на е, а на і. Напримъръ: Túllius—Túlli, Virgílius—Virgili, Gájus—Gai, Pompeius—Pompei. То же самое можно сказать и о словѣ filius— сынъ, которое въ vocativus также имѣетъ і вмѣсто е и будетъ fili.
- 2. За vocativus слъдуетъ genetivus. Вообще въ genetivus singularis II склоненія нигдъ никакихъ особенностей не замѣчается. Въ древнія времена только немногія слова, оканчивающілся на ius и ium, въ genetiv. sing. имъли двъ формы, на ii и на i; напримъръ: filius—filii и fili, ingenium—ingenii и ingeni.
- 3. Въ singularis никакихъ отступленій больше нѣтъ. Въ pluralis особенности встрѣчаются только въ родительномъ пад. genetivus. Обычнымъ окончаніемъ этого падежа во II склоненіи является огим, но нѣкоторыя слова имѣютъ вмѣсто огим окончаніе им; такъ, наприм.:

 1) названія денегъ и мѣръ, númmus монета будетъ не nummórum. а númmum, taléntum талантъ (около 1500 р.) будетъ taléntum;

 2) слово líberi дѣти въ genetivus pluralis бываетъ liberórum и líberum;

 3) слова dúumviri, tríumviri, décemviri въ genetivus имѣютъ также duumvirum, triumvírum и decemvírum, а не duumvirórum и т. д.

Изъ отдёльныхъ словъ II склоненія, обладающихъ какими-либо особенностями, отмѣтимъ слѣдующія: слово deus—богъ; въ vocativus singularis оно имѣетъ также окончаніе us, а не e; въ nominativus pluralis оно будетъ dei и di, въ dativus и ablativus pluralis — deis и dis. Слово lócus — мѣсто во множественномъ числѣ встрѣчается въ двухъ формяхъ — въ формѣ lóci и lóca. Форма lóci, соотвѣтствующая мужескому роду, обозначаетъ мпста въ книгахъ, lóca какъ бы соотвѣтствуетъ среднему роду и обозначаетъ мпста на землъ.

На этомъ мы ваканчиваемъ разсмотрѣніе особенностей въ склоненіи именъ II склоненія и переходимъ къ особенностямъ въ родѣ.

По окончанію nominativus singularis мы распредёлили имена сущ. П склон. между мужескимъ и среднимъ родомъ: къ мужескому мы отнесли слова на us и ег, къ среднему—слова на um.

Надо, однако, твердо запомнить, что всё названія странт, островов, породовт и деревгевт на US будуть женскаго рода—feminina;

кром'в того, женскаго рода еще будуть слова: álvus, і — желудокъ и húmus, і — вемля, почва.

Средняю рода на US будуть слова: virus, і — ядь, vúlgus, і чернь и pélagus, i — море.

Futurum primum — будущее первое.

Въ предыдущихъ лекціяхъ мы изучили praesens и imperfectum indicativi правильныхъ глаголовъ. На очереди теперь будущее времяfuturum.

Латинскій языкъ им'єть два будущихъ времени — первое или простое—primum или simplex и второе или совершенное—secundum или exáctum. Займемся пока будущим первым.

Futurum primum показываеть, что действіе еще совершится, что оно произойдеть; личныя окончанія у него ті же, что и въ предыдущихъ временахъ, образуется оно отъ той же основы ргаеsentis. Личныя окончанія здісь присоединяются къ основі посредствомъ суффикса b въ I и II спраженіяхъ и посредствомъ суффикса а (e) въ III и IV спряженіяхъ.

Образцы:

І Спряженіе.

laudare—основа lauda.

Singularis.

taudá + b + o (ляудабо), я буду * хвалить laudá+b+i+s (ляудабис) laudá+b+i+t (ляудабит).

Pluralis.

laudá+b+i+mus (ляудабимус) laudá+b+i+tis (ляудабитис) laudá+b+u+nt' (ляудабунт).

II Спряженіе.

monere-ochoba mone.

Singularis.

топе+b+о (монэбо), я буду увъщевать moné+b+i+s (монэбис) moné+b+i+t (монэбит).

Pluralis.

moné+b+i+mus (монэбимус) moné+b+i+tis (монэбитис) moné+b+u+nt (монэлунт).

Начиная со 2 лица ед. ч. въ І и ІІ спряж. между суффиксомъ в и личными окончаніями вставляется і, которое въ 3 л. мн. ч. переходить въ и.

Ш Спряженіе.

гедете - основа гед.

Singularis.

reg+a+m (рэ́гам), я буду упраreg+e+s (párac) Гвлять reg+e+t (рэ́гэт)

IV Спряженіе.

audire—основа audi.

Singularis.

audi + a + m (аудіам), я буду слуaudi +e+s (ávaisc) **Гшать** audi+e+t (ávgiðt)

Pluralis.

reg+e+mus (pэгэмус) reg+e+tis (perétuc) reg+e+nt (рэ́гэнт).

Pluralis.

audi + e + mus (ayдiémyc) audi+e+tis (аудіэтис) audi+e+nt (аудіэнт).

Въ III и IV спряж., начиная со 2 лица ед. ч., суффиксъ 2 переходить въ е.

Futurum primum отъ глагола быть — esse будеть таковъ:

Singularis.

ето (эро), я буду éris (ápuc) érit (эрит)

Pluralis.

érimus (эримус), мы будемъ éritis (эритис) érunt (эрунт)

Inpanchenie IV

[повторение всего пройденнаго].

А. Слова.

- 1. legátos (legátus, i) (легатос) 4. vir (viri) мужъ, человеть пословъ ad-къ (предлогъ съ accusativus) ad Cáesarem — къ Цезарю mittunt (mitto, mittere) (MATYHT)посылають.
- 2. lócum (lócus, i) (локум) мъсто idóneum (idôneus, a, um) (идóнэум) — удобное óccupant (óccupo, occupáre) (ókyпант) — занимають.
- A múlti (múltus, a, um) mhorie Suébi (произн. Свеби) — Свебы (народъ)

pátriis (патрінс) отъ patrius, а, um — отечественный domicíliis (домици́ліис) отъ domicílium, i — жилище ex pátriis domicíliis—изъ отечественныхъ жилищъ

sub-подъ (предлогъ съ ablativus на вопросъ: гдъ? и съ ассизаtivus на вопросъ: куда?)

império (импэріо) отъ impérium, і — власть

sub império — подъ властью émigrant (émigro, emigráre) (эмигрант) — переселяются.

- ásper (áspera, um) (ácnop) строгій, суровый strénuus (strénua, um) (crpéнуус) — деятельный.
- 5. itaque (и́таквэ) итакъ Sequáni — Секванцы de império — изъ-за власти certábant (cérto, certáre) (napráбант) — сражались, спорили.
- 6. antíqui (antíquus, a, um) (antíкви) — древніе Germániae — Германіи ut (ут) — какъ bellicósi (bellicósus, a, um) (бэлликози) — воинственные ítа (ита) — такъ féri (férus, a, um) — дикіе.
- 7. in ágris (ин áгрис) на поляхъ, на землъ béllum (béllum, i) — войну gerébant (géro, gérère) — вели.
- 8. pópulus (і) тополі álta (áltus, a, um) — высокій hórto отъ hórtus, i — садъ in hórto — въ саду créscit (crésco, créscere) - paстетъ.

- 9. húmus (i) вемля, почва hic вдёсь. gramínea (gramíneus, a, um) покрыта травой
- 10. múltae (мýльтэ) многія báccae (bácca, ae) ягоды virus (virus, i) (ви́рус) ядъ nóxium (nóxius, a, um) вредный contínent (contíneo, continére) (континэнт) содержатъ.
- 11 núntius (i) (нýнціус) вѣстниєъ

 sínister (sínistra, um)(си́нистэр)—

 несчастный

 es (sum, esse) (эс) ты еси

 Мегси́гі (Мегси́гіиз) Меркурій.

 12. vúlgus (i) (ву́льгус) чернь
- 12. vúlgus (i) (ву́льгус) чернь saepe (сэ́пэ) часто

- iniustum (iniustus, a, um) несправедливое.
- 13. in número въ числѣ monumentórum (monuméntum, i) (монумэнторум) памятниковъ

Aegýpti (Aegýptus, i) — Египта témpla (témplum, i) — храмы simulácra (simulácrum, i) (симуля́кра) — изображенія deórum (deus, i) — боговъ

deárum (dea, æ) — богинь.

14. dis (deus, i) (дис) — богамъ
deabusque (dea, æ) —и богинямъ
sacrifícia (sacrifícium, i) (сакрифиціа) — жертвоприношенія
parábant (раго, рагаге) (нарабант) — готовили, совер-

шали.

В Предложенія для чтенія и перевода.

1. Helvetii legatos ad Caesarem mittunt. — 2. Romani locum idoneum occupant (Романи локум идоннум окупант). — 3. Multi Suebi ex patriis domiciliis sub imperio Ariovisti emigrant. — 4. Ariovistus erat vir asper et strenuus (Аріовистус э́рат вир а́спэр эт стрэнуус). — 5. Itaque Sequani et Aedui de imperio certabant. — 6. Antiqui Germaniae incolae ut bellicosi ita feri erant (Антикви германіэ и́нколе ут бэллико́зи ита фэ́ри э́рант). — 7. Helvetii in agris Germanorum bellum gerebant. — 8. Populus alta in horto crescit (Популюс а́льта ин хорто крэсцит). — 9. Humus hic graminea est. — 10. Multae baccae virus noxium continent (Му́льтэ ба́къ ви́рус но́ксіум ко́нтинэнт).— 11. Nuntius sinister es, Mercuri! — 12. Vulgus saepe iniustum est (Ву́льгус сэ́пэ иніу́стум эст). — 13. In numero monumentorum Aegypti sunt templa et simulacra deorum et dearum. — 14. Dis deabusque Romani sacrificia parabant (Дис дэабу́сквэ рома́ни сакрифи́ціа пара́бант).

С. Вопросы для повторенія.

- 1. Просклоняйте выражение "locus idoneus" въ pluralis.
- 2. Просклоняйте "vir asper" въ обоихъ числахъ. Какія особенности вамъ чаете вы въ словахъ "vir и "asper?"?
 - 3. Почему следуеть говорить "populus alta" (предл. 8), а не "populus altus"?
 - 4. Въ какомъ падежъ стоитъ слово "Мегсигі" и что здъсь ва особенность?
 - 5. Какого рода слово "vulgus" и почему?
- 6. Просклоняйте слова "deus" и "dea" въ pluralis. Объясните, на основани предложенія 14, употребленіе рядомъ dativus дательнаго падежа обоихъ этихъ словъ.
- 7. Проспрягайте глаголы: 1) "mittere" въ praesens, 2) "continere" въ imperfecture, 3) "gerère" и 4) "parare" въ futurum primum.

Приложенія ка лекціи IV.

Переводъ латинскихъ предложеній.

1. Гельвеціи посылають къ Цезарю пословъ. — 2. Римляне занимаютъ удобное мъсто. — 3. Многіе Свебы выселяются изъ отечественныхъ жилищь подъвластью Аріовиста.—4. Аріовистъ быль строгій и дъятельный мужъ. — 5. Итакъ, Секванцы и Эдуйцы сражались изъ-за власти. — 6. Древніе жители Германіи были какъ воинственны, такъ и дики. — 7. Гельвеціи вели войну на землю Германцевъ.—8. Высокій тополь въ саду растетъ.—9. Земля здісь покрыта травой.—10. Многія ягоды содержатъ вредный ядъ. — 11. Несчастный въстникъ ты, меркурій! — 12. Чернь часто несправедлива. — 13. Въ числю памятниковъ Египта находятся храмы и изображенія боговъ и богинь. — 14. Богамъ и богинямъ Римляне приносили жертвоприношенія.

Отвиты на вопросы оля повторенія.

1. "Locus idoneus" означаеть: "удооное мъсто"; такъ какъ ръчь здёсь идеть о мъсть на новерхности земли, то pluralis отъ слова locus, будеть loca, и выражение наше склоняется такъ: loca idonea—Nom. и Voc., locorum idoneorum—Gen., locis idoneis—Dat., loca idonea—Accus. и locis idoneis—Abl.

2. Singularis.

Pluralis.

Nom. u Voc. vir åsper Gen. víri åsperi Dat. víro åspero Accus. vírum åsperum Abl. víro åspero

víri ásperi vírórum asperôrum víris ásperis víros ásperos víris ásperis Слово vir, несмотря на то, что оканчивается на г, будеть И склон.; слово аsper сохраняеть звукь е во всёхъ надежахъ.

- 3. Pópulus тополь есть названіе дерева, а всё названія деревьевъ на из будуть женскаго рода, поэтому следуеть говорить "populus álta".
- 4. "Mercuri" есть звательный падежь vocativus singularis отъ слова Mercurius. По правилу vocativus должень быль быть Mercurie, но собственныя лмена на ius имъють здъсь вмъсто окончанія е—i.
 - 5. Слово "vulgus" средняго рода по исключенію.

6. Nom. и Voc.)	dei	deae
Gen.	deorum	dearum
Dat.	deis	deis
Accus.	deos	deas
Abl.	deis	deis
	4010	aois

Слово deus II скл., слово dea I скл., а потому dativus u ablativus pluralis у нихъ сходны; если dativus pluralis обоихъ этихъ словъ употребляются рядомъ, возникаетъ недоразумъніе. Поэтому въ такихъ случаяхъ слово dea принимаетъ окончаніе abus.

7.—1. Mitt-o, mitt-i-s, mitt-i-t; mitt-i-mus, mitt-i-tis, mitt-u-nt. 2. Contine-ba-m, contine-ba-s, contine-ba-t; contine-ba-mus, contine-ba-tis, contine-ba-nt. 3. Ger-a-m, ger-e-s, ger-e-t; ger-e-mus, ger-e-tis, ger-e-nt. 4. Para-b-o, para-b-is, para-b-it; para-b-imus, para-b-itis, para-b-unt.

лекція у.

Третье склонение.

По третьему склоненію склоняются весьма многія датинскія имена существительныя, принадлежащія ко всёмъ тремъ родамъ. Изъ существительныхъ мужескаго рода къ III склоненію относятся чв, которыя въ nominativus singularis оканчивается на

0, Or, Os, ег и неравносложныя на es.

Неравносложными словами мы называемъ такія, у которыхъвъ nominativus и genetivus singularis не расное количество слоговъ.

Женскаго рода по III силоненію силоняются существит., оканчивающіяся на

as, is, aus, x, s (съ предыдущ. соглас.) и равносложныя на ез.

Равносложными называются существительныя, имѣющія въ именительномъ и родительномъ пад. ед. числа равное количество слоговъ. Средняго рода въ III склон. относятся существит. на

e, I, en, ar, ur, us

и еще два следующихъ слова: cáput, cápitis—голова и lac, lactis молово.

Отличительнымъ признакомъ III склоненія является окончаніе genetivus singularis — is. Это окончаніе даеть намъ возможность отличить существит. III склоненія отъ II, напримѣръ, въ томъ случаѣ, если въ nominativus они имѣютъ даже одно и то же окончаніе Слова ри́ет и ver оканчиваются оба на ет; но genetivus отъ риет будетъ ри́еті, а отъ ver—véris—только по окончанію genetivus мы можемъ судить о томъ, къ какому склоненію относится каждое изъ этихъ существительныхъ.

Какъ мы увидимъ въ дальнъйшемъ, окончание genetivus singularis имъетъ огромное значение и при нахождении основы существит. и при образовании остальныхъ падежей.

Поэтому необходимо—въ особенности въ III склоненіи—твердо заучивать рядомъ съ именительнымъ падежомъ всякаго слова и его родительный падежъ.

Вообще же падежныя окончанія ІІІ склоненія представляются въ такомъ видъ:

Singularis.

Pluralis.

Nom. и Voc. упомянутыя выше Nom. и Voc. es — для муж. и жен. рода; а или ia—для сред.

Gen. is Dat. i

Gen. um или ium Dat. ibus Accus. em—для мужеск и женск. Accus. es, а или la родовъ; въ среднемъ родъ онъ сходенъ съ nominat.

Abl.

е или і

Посмотримъ теперь, какъ склоняются существ. Ш склоненія. Въ качествъ образцовъ возьмемъ слова: cólor, colóris — цетъ; núbes, núbis—облако; ávis, avis —птица; urbs, urbis—городъ и máre, maris—море.

Abl.

ibus.

Singularis.

Nom. и Voc.		núbes	avis (авис)	urbs (урбс)	
	(ко́лор)	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O			(mápa)
Gen.	colóris	núbis	avis (ábuc)		maris
	(колорис)	(нубис)		(урбис)	
Dat.	colóri .	núbi	avi (ábu)	urbi (у́рби)	
	(коло́ри)	EXPERIENCE TO A PROPERTY OF THE PROPERTY OF T			(мари)
Accus.	colórem	núbem	avem	urbem	mare
	(коло́рэм)	(нубэм)		(урбэм)	
Abl.	colóre	núbe	ave (áb)	urbe (ýрбэ)	
	(коло́рэ)	(нубэ)			(мари)

Pluralis.

Nom. u Voc.	colóres	núbes	áves (ábec)	úrbes	mária
	(колорэс)	(нубэс)		(у́рбэс)	(mápia)
Gen.	colórum	núbium	ávium	úrb ium	márium
	(колорум)	(нубіум)	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	(урбіум)	
Dat.	colóribus	núbibus	ávibus	árbibus –	máribus
	(колорибус)	(нубибус)	(авибус)	(урбибус)	(марибус)
Accus.	colóres	núb es	áves (ábec)	úrbes	mária
	(колорэс)	(нубэс)		(у́рбэс)	(mápia)
Abl.	colóribus	núbibus	ávibus	úrbibus	máribus
	(кодорибус)	(нубибус)	(а́вибус)	(урбибус)	(марибус)

Присматриваясь къ склоненію этихъ пяти словь, мы замічаемъ, что nominativus singularis у нихъ разный, какъ и слідовало ожидать; genetivus и dativus singularis у всёхъ, безъ исключенія, одинъ и тоть же; accusativus у словь мужескаго и женскаго рода имбетъ то же окончаніе ет, а у слова средняго рода — таге онъ сходенъ съ nominativus; ablativus у всёхъ словъ, кромів таге, оканчивается на е, а у слова таге на і; есть, впрочемъ, слова средняго рода, у которыхъ ablativus singularis тоже оканчивается на е.

Курсъ нѣмецкаго языка.

§ 10.

Склоненіе именъ существительныхъ собственныхъ.

Rußland (русланд), Россія England (энгланд), Англія Italien (италіэн), Италія

Poccis Moskau (москау), Москва Англія Luije (луйзэ), Лива талія Marie (марі), Марія Schweden (швэдэн), Швеція.

Единственное число.

И.	Rußland	Mostau	die arme Luise
P.	Rußlands	Moskaus	der armen Luise
Д.	Rußland	Mostau	der armen Luise
В.	Rußland	Moskau	die arme Luise.

Разсматривая эти примфры, мы видимъ, что

- 1) имена существительныя собственныя только въ род. пад. един. числа всёхъ родовъ принимаютъ окончание 3;
- 2) если же передъ существит. собственнымъ стоитъ членъ, прилапательное или мъстоименіе, то склоняются только эти слова, а имя собственное остается безъ измѣненія;
- 3) тв существ. собственныя, которыя оканчиваются на \$, \$, \$, \$, \$, \$, \$, для большаго благозвучія, принимають въ род. пад. не \$, а еп\$, напр.: Borisens (des Boris), Frihens (des Frih) и т. д.

Упражнение къ § 10.

Luisens Tante war früher sehr reich (Луйзэнс тантэ вар фрюэр зэр райх). — Ich liebe Lermontoss Gedichte (Их либэ лермонтофс гэдихтэ). — Hast du schon Puschsins Werke (Хаст ду шон Пушкинс вэркэ)? — Friedrichs Frau wird heute oder morgen hier sein (Фридрихс фрау вирд хёйтэ одэр моргэн хир зайн). — Die Bauern Rußlande sind jetzt sehr arm (Ди бауэрн русландс зинд еңт зэр арм). — Dis Stiefel des Thomas sind schon alt (Ди штифэль дэс Томас зинд шон альт). — Dieses Gediet der Türkei war noch nicht so unglücklich (Дизэс гэбит дэр Тюркай вар нох нихт зо унглюклихь). — Stephans Leben war lustig (Стэфанс лебэн вар люстиг). — Die vier Jahreszeiten sind: der Frühling, der Sommer, der Herbst und der Winter (Ди фир ярэсцайтэн зинд: дэр фрюлинг, дэр зоммэр, дэр хэрбст унд дэр винтэр). — Die Tochter des armen Johann ist gefährlich krank (Ди тохтэр дэс армэн Іоханн ист гэфэрлихь кранк). — Der Tod der Katharine war ganz ruhig (Дэр тод дэр Катаринэ вар ганц руиг).

Die Taute, тетя früher, раньше

јећг, очень геіс (райх), богатый

die Gedichte (гэдихтэ), стихи bie Frau (фра́у), жена, женщина **heute** (хёйтэ), сегодня тогден (моргон), завтра hier (хир), здёсь der Bauer, крестьянинъ јевт (ецт), теперь атт (арм), бѣдный ber Stiefel (штифоль), сапогъ јфоп (шон), уже das Gebiet, область

unglücklich, несчастный бая Leben (лебэн), жизнь Iuftig (люстиг), веселый die Jahreszeiten, времена года der Frühling, весна der Sommer, авто der Herbst, осень der Winter (винтэр), зима gefährlich (гэфэрлихь), опасный der Tod, смерть гивід, спокойный.

§ 11.

ГЛАГОЛЪ werden (вэрдэн), стать, становиться.

Prafens - Настоящее время.

Единственное число.

Множественное число.

3d werde (их вэрдэ), я стано- wir werden (вир вэрдэн), мы станоdu wirst (ду вирст) er wird (op вирд)

[влюсь ihr werdet (ир вэрдэт) fie werden (зи вэрдэн).

Кромъ уже указанныхъ въ §§ 2 и 6 вспомогательныхъ глаголовъ, jein и haben, въ нъмецкомъ языкъ имфется еще третій вспомогательный глаголь werden, который служить, главнымь обравомъ, для образованія страдательныхъ формъ.

Упражнение къ § 11.

Der Bräutigam wird sehr zufrieden sein (Дэр брёйтигам вирд вэр цуфридэн зайн). — Die Eltern werden frank fein (Ди эльтэрн вэрдэн кранк зайн).— 3th werde morgen müde sein (Их вэрдэ моргон июдэ зайн). — Wird fie fleißig sein (Вирд зи флайсих зайн)? — 280 wirst du morgen sein (Bo вирст ду моргон зайн)? — Morgen wird unsere Freundin schon hier sein (Моргон вирд унзоро фрейндин шон хи́р зайн). — Ich bin frank gewesen, und ich bin noch sehr idmad) (Ихъ бин кранк гэвэзэн, унд их бин нох зэр швах).— Ihre Mutter ist schon ganz gesund (Ирэ муттэр ист шон ганц гэзунд). — Der Bater und die Mutter sind unzufrieden (Дэр фатэр унд ди муттэр зинд ўнцуфридэн).— Ihr werdet sehr reich sein (Ир вэрдэт зэр райх зайн).

Der Bräutigam, женихъ zufrieden, довольный die Eltern, родители fleißіg, прилежный

die Freundin, подруга frant, больной іфшаф (швах), слабый дејинд (гэзунд), здоровий unzufrieden, недовольный.

§ 12.

Склоненіе именъ прилагательныхъ.

Имена прилагательныя въ немецкомъ языке имеють три склоненія:

- 1) для именъ прилагательныхъ, передъ которыми стоить опредъленный членъ: Der, Die, Das или мъстоимение съ окончаниемъ опредъленнаго члена;
- 2) для именъ прилагательныхъ, передъ которыми стоитъ неопредпленный членъ: еін, еіне, еін или мъстоименіе: шеін, dein, sein, unser, euer, ihr и слово fein;
- 3) для именъ прилагательныхъ, передъ которыми нътъ

	Мужескій родъ.	
	Единств. число.	Множе. число.
И.	der gute Vater (добрый отецъ)	die guten Bäter
	des guten Baters	der guten Bäter
	dem guten Vater	den guten Bätern
	den guten Vater	die guten Bäter.
	. Женскій родг.	
	Единств число.	Множ. число.
И.	die gute Mutter (добрая мать)	die guten Mütter
	der guten Mutter	der guten Mütter
	der guten Mutter	den guten Mittern
THE RESERVE OF THE PARTY OF	die gute Mutter	die guten Mütter.
	Средній родг.	
	Единств. число.	Множ. число.
И.	бая дите Кіпб (доброе дитя).	die guten Kinder
	des guten Kindes	der guten Kinder
	dem guten Kinde	den guten Kindern
	das gute Kind	die guten Kinder.

лагательныя, передъ которыми стоить опредпленный члена, принимають въ имен. пад. един. чис. окончание е, во всехъ же остальныхъ падежахъ окончаніе ен, какъ въ единств., такъ и во множ. числъ. Имена же экснскаго и средняго рода въ винит. пад. един. числа принимають такое же окончаніе, какъ именительный падежь, т.-е. с.

Необходимо еще помнить, что имена прилаг. никогда не смягчаютъ гласной при склоненіи. Если вмѣсто опредѣленнаго члена

будеть стоять мъстоимение съ опредъленнымъ окончаниемъ, т.-е. съ окончаниемъ опредъленнаго члена (biejer, jener и т. д.), то соблюдаются тъ же правила, какъ при склонении прилагательныхъ съ опредъленнымъ членомъ.

Повторительное упражнение № 1.

Просклоняйте письменно: 1) diefer treue Freund, 2) diefe gute Feder, 3) diefes kleine Rest.

§ 13.

ГЛАГОЛЪ lieben (либэн), любить.

Изъявительное наклоненіе. — Indifativ.

Зтрегfевtит. — Прошедшее несовершенное.

Единств. число.

Ich liebte (я любилъ) du liebtest er, sie, es liebte Множеств. число.

wir liebten (мы любили)
ihr liebtet
fie liebten.

Вопросительная форма.

Единств. число.

Liebte ich? (любилъ ли я?)

liebtest du? liebte er, sie, es? Множеств. число.

liebten wir? (любили ли мы?) liebtet ihr? liebten sie?

Повелительное наклонение. — 3mperativ.

Liebe, люби,

liebet, любите,

lieben Sie, любите Вы.

Въ нёмецкомъ языкё глаголы бывають двухг спряженій:

1) слабаго или правильнаго и 2) сильнаго или неправильнаго.

Приведенный выше прим'връ — слабаю спряженія. Изъ него мы видимъ, что по слабому или правильному спряж. спрягаются тъ глаголы, которые не изминяють коренной гласной; такъ, неопредъл. накл. этого глагола, какъ мы указали въ § 7, lieben; наст. время (Зтајенз) — ich liebe; прош. вр. (Зтретј.) — ich liebte; вездъ коренная гласная ie остается неизмънной. Въ Зтретјейтит глаголы слабаю спряж. принимаютъ окончаніе te. Надо еще замътить, что въ нъмецкомъ языкъ имъются три прошедшихъ времени и два будущихъ. Значеніе каждаго изъ нихъ будемъ постепенно указыватъ. Сейчасъ скажемъ только, что Зтретјейтит (прошед. несоверш.) употребляется тогда, когда дъйствіе или состояніе еще не окончено, а только продолжалось или еще продолжается и теперь, напр.: ich liebte, я любилъ, но можетъ быть и теперь еще люблю.

Повторительное упражнение № 2.

Подобно глаголу lieben проспрягайте письменно въ наст. и прошед. врем .:

Lernen (ябрнон), учиться loben (яббон), хвалить spielen (шпилон), играть fragen (фрагон), спрашивать faufen (ка́уфэн), покупать таснеп (ка́хэн), дёлать lachen (ла́хэн), смёяться.

Упражнен**і**я къ §§ 12 и 13.

Der gute Schüler liebt seinen Lehrer (Дәр гутэ шюләр либт зайный лерэр). — Was machtet ihr (Вас махтэт ир)? — Wir spielten (Вир шийлтэнъ). — Der Lehrer bestraft den faulen Schüler (Дәр лерэр бэштрафт лән фаулен шюлер). — Lerntest du (Лернтәст ду)? — За, ich lernte (Я, их лернтә). — Die Lehrer lieben und loben die sleißigen Schüler (Ди лерэр либэн унд лобэн ди флайсигэн шюлер). — Spielten sie (Шийльтэн зи)? — За, sie spielten und tanzten (Я, зи шийльтэн унд танцтән). — Gott liebt die guten Menschen (Гот либт ди гутән мәншән). — Was macht ihr (Вас махт ир)? — Ich arbeite (Их арбайтә) — Der Schlaf nüşt dem menschlichen Körper (Дәр шлаф нöңт дәм мәншлихән кәриәр). — Fragtet ihr (Фра́гтәт ир)? — Исіп, wir fragten nicht, wir antworteten (Найн, вир фра́гтән нихт, вир антво́ртәтән).

Gut, добрый ber Schüler, ученикъ sein (зайн), его ber Lehrer, учитель bestrasen, наказывать saul (фаул), лёнивый ја, да sleißig (флайсиг), прилежный

tanzen, танцовать.
ber Gott (готт), Богъ
ber Mensch, человъкъ
arbeiten, работать
ber Schlaf (дэр шлаф), сонъ
nüßen (нюцэн), быть полезнымъ
ber Rörper (дэр кэрпэр), тъло
nein (найн), нътъ

§ 14.

ГЛАГОЛЪ fingen (зингэн), пъть.

Изъявительное наклонение. — Inditativ.

Фräsens. — Настоящее время.

Единственное число.

Ich singe (я пою) du singst (хингст) er singt

Множественное число.

wir singen (mm noems)
ihr singt
sie singen.

3 трегјейтт. — Прошедшее несовершенное.

Единственное число.

Ich sang (a ukar)
du sangst
er sang

Mножественное число. wir fangen (мы п'вли) ihr fangt fie fangen.

Повелительное наклоненіе. — 3mperativ.

Singe (зи́нгэ), пой Singet (зи́нгэт), пойте Singen Sie (зи́нгэн зи), пойте Вы.

Приведенный примъръ — глаголъ сильнаго или неправильнаго спряженія. По немъ мы видимъ, что глаголъ сильнаго спряженія отличается отъ глагола слабаго тъмъ, что онъ въ Зтрет јейни (прош. несов.) не принимаетъ никакого окончанія и что коренная гласная измпняется въ основныхъ временахъ; такъ, неопреднаклоненіе этого глагола — јіпдеп, Зтрет јейни — іф бапа, коренная гласная і перешла въ основныхъ временахъ;

Повторительное упражнение № 3.

Подобно глаголу fingen проспригайте письменно въ настоящ, и прощед, времени:

Finden (финдэн), находить springen (ширингэн), прыгать trinken (тринкэн), пить finken (винкон), опускаться beginnen (богинон), начинать.

\$ 15.

ГЛАГОЛЪ беіп (зайн), быть.

Изъявительное наклоненіе: — 3ndifativ.

Smperfettum. — Прошедш. несоверш.

Единств. число.

Множеств. число.

Ich war (вар), я быль du warst er, sie, es war wir waren (мы были) ihr wart fie waren.

биturum I. — Будущее простое.

Единств. число.

Множеств. число.

Ich werde sein (я буду) du wirst sein er, sie, es wird sein wir werden sein (мы будемь) ihr werdet sein sie werden sein.

ГЛАГОЛЪ haben (хабэн), имъть.

Изъявительное наклонение. — Judifativ.

Зтрегfейтть — Прошедш. несоверш.

Единств. число.

Множеств. число.

Sch hatte (я имвах) du hattest er, sie, es hatte wir hatten (мы имъли) ihr hattet fie hatten. **Futurum I.** — Будущее простое.

Единств. число.

Множеств. число.

du wirft haben er, sie, es wird haben

Ich werde haben (я буду имъть) wir werden haben (мы будемъ ihr werdet haben [имѣть] fie werden haben.

ГЛАГОЛЪ werden (вэрдэн), стать.

Изъявительное наклонение. — Inditativ. Зтрегfeftum. — Прошедш. несоверт.

Единств. число.

Множеств. число.

du wurdest er, sie, es wurde

3ch wurde (вурлэ), я сталь wir wurden (мы стали) ihr wurdet sie wurden.

Futurum I. — Будущее простое.

Единств. число.

Множеств. число.

Ich werde werden (A CTAHY) du wirst werden er sie, es wird werden

wir werden werden (мы станемь) ihr werdet werden sie werden werden.

Suturum I. — Будущее простое употребляется для выраженія дъйствія или состоянія, которое совершится вт будущемт. Оно образуется изъ настоящ. времени отъ глагола merden и неопредълен. навлоненія спригаемаго глагола, напр.: іф werde fagen, я скажу.

Упражнение къ §§ 14 и 15.

Der reiche Mann war sehr frank (Дэр райхэ манн вар зэр кранх). — Die Lehrerin fand gestern ein Buch (Ди лерорин фанд гэстэрн айн бух). — Dieser schöne Anabe wird morgen kommen (Дияэр төнэ кнабэ вирд моргон коммон). — Er wird zu Hause sein (Эр вирд цу хауво зайн). — Warum ist das Aussehen dieses hellen Zimmers jo schön (Варум ист дас аусэээн дизэс хэллэн цимэрс во шон)?— Meine Bildher werden immer rein sein (Майнэ бохэр вэрдэн иммэр райн зайн). — Ich hatte diese schmutzige Puppe, jest wird sie deine sein (Их хатэ дизэ шмутцигэ пуппэ, етцт вирд зи дайнэ зайн). — Die Rinder lachen und find froh und zufrieden (Ди киндэр лахэн унд винд фро унд цуфридэн).

Дег Мапп, человъкъ frant, больной die Lehrerin, учительница gestern (госторы), вчера fommen (коммэн), приходить зи Ваије, дома (пас) Баије, домой) баз Аибзевен (дас аусгон), видъ hell, свытлый

бая Віттег, комната rein (райн), чистый fchmutig (шмуциг), грязный die Вирре (ди пуппэ), кукла теіп (майн), мой dein (дайн), твой fein (зайн), ero froh (фро), радостный.

§ 16.

Склоненіе именъ прилагательныхъ съ неопредъленнымъ членомъ.

Раньше, чёмъ намъ указать склоненія этого образца, мы должны зам'єтить, что въ нёмецкомъ язык'є падежи носять такія названія:

Именительный — **Nominativ** (Номинатив) Родительный — **Genitiv** (Ге́нитив) Дательный — **Dativ** (Да́тив) Винительный — **Uffujativ** (Аккузатив).

Мужескій родъ.

Единств. число.

Nom. ein lieber Bruder (дорогой брать) Gen. eines lieben Bruders Dat. einem lieben Bruder

Aff. einen lieben Bruder

Множеств. число.

liebe Brüder lieber Brüder lieben Brüdern liebe Brüder.

Женскій родъ.

Единств. число.

Nom. eine liebe Tochter (дорогая дочь) Gen. einer lieben Tochter Dat. einer lieben Tochter Uff. eine liebe Tochter Множеств. число.

liebe Töchter lieber Töchter, lieben Töchtern liebe Töchter.

Средній родъ.

Единств. число.

Nom. ein gutes Kind (доброе дитя) Gen. eines guten Kindes Dat. einem guten Kinde Uff. ein gutes Kind Множеств. число.

gute Kinder guter Kinder guten Kindern gute Kinder.

Изъ этихъ примъровъ не трудно видъть, что имена прилагательныя, передъ которыми стоитъ неопредъленный членъ, принимаютъ въ имен. пад. (Nominativ) един. чис. муж. рода окончаніе ет; въ имен. и вин. пад. (Nom. и Uff.) женск. рода е; и въ именит. и винит. пад. (Nom. и Uff.) средняю рода ез; во всёхъ же остальныхъ падежахъ един. чис. ет. Если передъ прилагательнымъ будетъ стоять мистоименіе притяжательное (mein, bein, fein и т. д.) или слово fein, feine, fein, то склоненіе прилагательнаго будетъ въ един. ч. такое же, какъ и при склоненіи съ неопредълен. членомъ, а во множеств. числё прилагательныя принимаютъ оконч. ет во всёхъ падежахъ. Притяжательн. мъстоим. и fein склоняются въ единствен. чис. какъ ет, етте, етт, а во множ. числё какъ Die.

Надо еще замътить, что, такъ какъ неопредъленный членъ —

ein, eine, ein, не склоняется во множ. числё, то имена прилаг., передъ которыми стоитъ неопред. членъ, во множ. чис. принимаютъ такое же окончаніе, какъ членъ опредёленный (ber, bie, bas).

Повторительное упражнение № 4.

Просклоняйте письменно: 1) Mein junger Hund (майн юнгэр хунд), 2) meine junge Ruh (майнэ юнгэ ку), 3) kein junges Pferd (кайн юнгэс пфэрд).

Упражнение къ § 16.

Mein Haus liegt am Ufer eines kleinen Sees (Майн хаус лигт ам уфэр айнэс клайнэн вээс). — Ich kenne keinen andern Weg nach der Stadt (Их кэннэ кайнэн андэрн вэг нах дэр штадт). — Bei schönem Wetter machen wir einen Spaziergang; bei schlechtem bleiben wir zu Hause (Бай шэнэм вэттэр махэн вир айнэн шпацирганг; бай шлэхтэм блайбэн вир цу хаузэ). — Geben sie mir ein Glas frischer Wilch und ein Stück gutes, weißes Brot (Гэбэн зи мир айн глас фришэр мильх унд айн штöк гутэс, вайсэс брот). — Das war ein großer Garten (Дас вар айн гросэр гартэн). — Ich liebe meine gute Mutter (Их либэ майнэ гутэ муттэр).

Das Haus, домъ bas Ufer (дас у́фэр), берегъ ber See (дэр зэ́э), озеро ber Weg (дэр вэг), дорога bie Stadt (ди штадт), городъ bas Wetter (дас вэ́ттэр), погода ber Spaziergang (дэр шпаци́рганг), гулянье

еіп Glas (айн глас), стаканъ frisch (фриш), свёжій Milch (мильх), молоко еіп Stilct (айн штібк), кусокъ шеіў (вайс), бёлый Brot (брот), хлёбъ der Garten (дәр гартэн), садъ.

Ключъ къ нѣмецкому языку.

Переводъ упражнения къ § 10.

Тети Лизы была разыше очень богата. — Я люблю стихи Лермонтова. — Имъешь ли ты уже сочинение Пушкина? — Жена Фридриха будеть сегодня или вавтра вдвеь. — Крестьяне Россіи теперь очень бъдны. — Сапоги Томаса уже старые. — Эта область Турціи была еще не такъ несчастна. — Жизнь Стефана была веселая. — Четыре времени года суть: весна, лъто, осень и зима. — Дочь бъднаго Іоанна опасно больна. — Смерть Екатерины была очень спокойна.

Переводъ упражненія къ § 11.

Женихъ будеть очень доволенъ. — Родители будуть больны. — Я завтра буду усталый. — Будеть ли она прилежна? — Гдё ты завтра будешь? — Завтра наша подруга уже будеть здёсь. — Я былъ боленъ и еще очень слабъ. — Ея мать уже совсёмъ здорова. — Отецъ и мать недовольны. — Вы станете очень богаты.

Переводъ упражненія къ §§ 12 и 13.

Добрый ученикъ любить своего учителя. — Что вы дълали? — Мы играли. — Учитель наказываеть лъниваго ученика. — Учился ли ты? — Да, я учился. — Учителя любять и хвалять прилежныхъ учениковъ. — Играли ли они? — Да, они играли и танцовали. — Богъ любить добрыхъ людей. — Что вы дълаете? — Я работаю. — Сонъ полезенъ человъческому тълу — Спрашивали ли вы? — Нътъ, мы не спрашивали, мы отвъчали.

Переводъ упражненія къ §§ 14 и 15.

Богатый человъкъ былъ очень боленъ.—Учительница нашла вчера книгу.—
Этотъ красивый мальчикъ завтра придетъ. — Онъ будетъ дома. — Почему видъ
этой свътлой комнаты такъ красивъ? — Мои книги будутъ всегда чисты. —
Я имълъ эту грязную куклу, теперь она будетъ твоя. — Дъти смъются и веселы и довольны.

Переводъ упражненія къ § 16.

Мой домъ лежить на берегу маленькаго озера. — Я не знаю другой дороги въ городъ. — Въ хорошую погоду мы дълаемъ прогулку, въ дурную — мы остаемся дома. — Дайте мив стаканъ свъжаго молока и кусокъ хорошаго бълаго хажба. — Это былъ большой садъ. — Я люблю мою добрую мать.

Повторительное упражнение № 1.

Dieser treue Freund dieses treuen Freundes diesem treuen Freunde diesen treuen Freund

Diese gute Feder dieser guten Feder dieser guten Feder diese gute Feder

Dieses kleine Nest bieses kleinen Nestes biesem kleinen Neste bieses kleine Nest Diese treuen Freunde dieser treuen Freunde diesen treuen Freunden diese treuen Freunde.

Diese guten Feder bieser guten Feder biesen guten Federn biese guten Feder.

Diese Kleinen Neste dieser kleinen Neste diesen kleinen Nesten diese kleinen Nesten

Повторительное упражнение № 2.

Ich lerne, du lernst, er lernt, wir lernen, ihr lernt, sie lernen; ich lernte, du lerntest, er lernte, wir lernten, ihr lerntet, ste lernten. Ich lobe, lobst, lobt, lobt, lobten, lobt, loben; ich lobte, lobtest, lobten, lobtet, lobten. Ich spielte, spielst, spielten, spielten, spielten, spielten, spielten, spielten, spielten. Ich srage, stagten, stagten, stagten, stagten, stausten, s

Повторительное упражнение № 3.

Ich finde, sindest, sinden, findet, sinden; ich fand, fandst, fanden, fandet, fanden. Ich springe, springst, springen, springst, springen; ich sprang, sprangst, sprangen, sprangen, sprangen. Ich trinket, trinkst, trinkst, trinkst, trinkst, trinkst, trinkst, trankst, trankst, trankst, trankst, trankst, trankst, trankst, sinkst, sinks

Повторительное упражнение № 4.

Mein junger hund meines jungen hundes meinem jungen hunde meinen jungen hund

Meine junge Kuh meiner jungen Kuh meiner jungen Kuh meine junge Kuh

Kein junges Pferd keines jungen Pferbes keinem jungen Pferde kein junges Pferd Meine jungen hunde meiner jungen hunde meinen jungen hunden meine jungen hunde.

Meine jungen Kühe meiner jungen Kühe meinen jungen Kühen meine jungen Kühe

Reine jungen Pferde feiner jungen Pferde keinen jungen Pferden keine jungen Pferde.

Курсъ французскаго языка.

§ 10.

Мы уже указали въ § 5, что во французскомъ языкъ всъ глаголы дълятся на 4 спряженія, и привели примъръ 1-го спряженія. Сейчась укажемъ, какъ спрягаются глаголы остальныхъ трехъ спряженій.

2-е спряженіе.

Finir (финир). — Кончать.

Présent. — Настоящее время.

Единственное число.

Множественное число.

Je finis (жэ фини), я кончаю tu finis (тю фини) il, elle finit (иль, эль фини) nous finissons (ну финисо́н)
vous finissez (ву финисо́)
ils, elles finissent (иль, эль финис).

Правило. Чтобы образовать отъ глагола 2-го спряженія настоящее время, надо взять неопредъленное наклоненіе, отбросить окончаніе іг и къ оставшейся осново глагола (fin) присоединять мичныя окончанія, а именно:

Въ единственномъ числъ.

Во множественномъ числъ.

для	1-го	лица	личн.	оконч.	is	для	1-го	лица	личн.	оконч.	issons
*	2-го	> .	>>	>	is	>	2-го	>>	>>	>>	issez
>>	3-го	>>	>	>	it	>>	3-го	>>	>>	»	issent.

Примъчаніе. При чтеніи въ един. числѣ во всѣхъ лицахъ читается только і (фини́), во множеств. числѣ въ 1-мъ лицѣ не читается конечное 8; во 2-мъ — не читается — z, а въ 3-мъ лицѣ не читается ent.

Повторительное упражнение № 1.

Проспрягайте устно и письменно слѣдующіе глаголы 2-го спряженія: punir — наказывать, salir — пачкать, rougir — краснѣть, accomplir—исполнять, remplir — наполнять, agir — дѣйствовать, rôtir — жарить, faiblir — слабѣть.

§ 11.

Къ исключеніямъ въ образованіи женскаго рода именъ прилагательныхъ, указанныхъ въ § 9, необходимо прибавить еще слъдующія:

1. Если имя прилагательное оканчивается въ мужескомъ родъ на f, то въ женскомъ родъ оно перемъняетъ f на Ve, напр.:

Мужескій родъ.

Женскій родъ.

vif i(виф), живой actf (актиф), дъятельный neuf (нэф), новый

vive (вив), живая active (актив), дёятельная neuve (нэв), новая.

2. Если имя прилагательное въ муж. родъ оканчивается на х, то въ женск. родъ оно перемъняетъ х на се, напр.:

Мужескій родъ.

Женскій родъ.

heureux (эрэ), счастливый heureuse (эрэз), счастливая malheureux (малэрэ), несчаст- malheureuse (малэрэз), неный

счастная

paresseux (парэсэ), ленивый

paresseuse (парэсэз), лънивая.

3. Если имя прилагательное оканчивается въ муж. родъ на с, то въ женскомъ родъ оно мъняетъ с на que, напр.:

Мужескій родъ.

Женскій родъ.

turc (тюрк), турецкій

public (пюблик), публичный publique (пюблик), публичная turque (тюрк), турецкая.

4 Тв имена прилагат., которыя употребляются въ значении именъ существ. и оканчиваются въ муж. родь на eur, въ женскомъ родъ мъняють еиг на euse, напр.:

Мужескій родъ.

Женскій родъ

moqeJr (мокэр), насмътливый тодиеизе (мокэз), насмътливая trompeur (тронпэр), обманчивый trompeuse (тронпэз), обманчивая.

Однако, есть нъсколько именъ прилаг., которыя слъдуютъ общему правилу, т.-е. принимають въ женск. роде е, напр.:

Мужескій родъ.

Женскій родъ.

mineur (минэр), малольтній majeur (мажэр), совершеннолътній majeure (мажэр), совершенно-

mineure (минэр), малольтняя лътняя

supérieur (сюпэрьэр), высшій meilleur (мэйэр), лучшій

supérieure (супэрьэр), высшая _meilleure (мэйэр), лучшая.

Упражнение къ §§ 10 и 11.

1. Nous finissons nos leçons (Ну финисов но лёсов). — 2. Vous êtes peresseux (Ву-з-эт парэсэ). — 3. Il finit son travail (Иль фини co" травай).—4. Cette pomme est trop douce, je n'aime rien de doux (Сэт пом э тро дус, жё нэм рьэ дё ду). — 5. Les bons écoliers obéissent aux maîtres (Лэ бон-з-экольэ обэйс-з-о мэтр). — 6. La fille est majeure (Ля фій э мажэр). — 7. Le fils est mineur (Лэ фис в минэр). — 8. Les fleurs embellissent les jardins et les prairies (Лэ флёр-з-а бэлис лэ жардэ э лэ прэри). — 9. La lettre de mon oncle est très brève (Ля лэтр до мон-онкль а тро бров). — 10. Les employés bâtissent de grandes maisons (Лэ-з-авилюай батис дё гравд мэзов).— 11 Mon domestique est un homme actif et laborieux (Mo" домости́к э-т-э^н-о́м актиф э лаборьэ). — 12. Elle est très malheureuse (Эль э трэ малэрэз). — 13. Le soldat saisit le voleur (Лэ сольда́ сэзи́ лэ волэр). — 14. Le gérant du comte démolit sa vieille maison (Лэ жэра́^н дю ко^нт дэмоли́ са вьэй мэзо́^н). — 15. Les marchands fournissent du foin et du blé à l'armée (Лэ маршан^н фурни́с дю фур^н э дю блэ́ а л'армэ́).

la leçon (лёсой), урокъ
trop (тро), очень, весьма
doux, се (ду-дус), сладкій, ал
l'écolier (л'экольэ), ученикъ
obéir (обэйр), повиноваться
aimer (эмэ), любить
le maître (лё мэтр), учитель
embellir (амбэлир), украсить
la prairie (ля прэри), лугъ
la lettre (ля лэтр), письмо
l'oncle (л'омкль), дядя
très (трэ), очень
brève (брэв), короткій

l'employé (л'а"плюайа), работникъ le domestique (ла домасти́к), слуга laborieux (лаборьа), трудолюбивый saisir (са́зи́р), схватить, поймать le voleur (ла волар), воръ le gérant (ла жара́"), управляющій le comte (ла ко^нт), графъ le marchand (ла марша́"), купецъ fournir (фурни́р), снабжать le foin (ла фурв), свно le blé (ла бла), зерновой хлѣбъ l'armée (л'арма́), войско, армія.

§ 12.

3-е спряженіе.

Recevoir (расавуа́р), получать. Présent. — Настоящее время.

Единственное число.

Множественное число.

je reçois (жэ рэсуа́), я получаю tu reçois (тю рэсуа́) il, elle reçoit (иль, эль рэсуа́) nous recevons (ну рэсэво́в)
vous recevez (ву рэсэвэ́)
ils recoivent (иль рэсуа́в)

Правило. Для образованія настоящаго времени отъ глагола 3-го спряженія надо отбросить въ неопр. наклон. окончаніе evoir и въ един. числю прибавить въ

1-мъ лицѣ личное окончание ois 2 » » » ois 3 » » » oit

во множ. числь надо отбросить окончание въ глаголь оіг и прибавить къ основь въ:

1-мъ лицѣ личное окончаніе ons
2 » » » еz
3 » » » ent

Примъчаніе. При чтеніи въ един. числѣ конечныя буквы всѣхъ 3-хъ лицъ (s, s, t) не читаются; во множ. числѣ въ 1-мъ и 2-мъ

лицѣ не читаются послѣднія буквы (s, z), въ 3-мъ же лицѣ окончаніе ent не читается и, кромѣ того, оі ставится передъ V и читается такъ — pecyae.

Повторительное упражнение № 2.

Проспрягайте точно такъ же, какъ гесечоіг, следующіе глаголы

concevoir (консэвуа́р), понимать apercevoir (апэрсэвуа́р), замётить, увидёть percevoir (пэрсэвуа́р), взыскивать, devoir (дэвуа́р), быть обязаннымъ, должнымъ.

§ 13.

4-е спряжение

vendre (вандр), продавать.

Présent. - Настоящее время

Единственное число.

Множественное число.

Je vends (жё ва^н), я продаю tu vends (тю ва^н) il, elle vend (иль, эль ва^н) nous vendons (ну ва^ндо^н) vous vendez (ву ва^ндо́) ils vendent (иль ва^нд).

Правило. Для образованія настоящаго времени отъ глагола 4-го спряж. надо отбросить въ неопредёлен. наклоненіи окончаніе ге и къ основі (vend) прибавить въ 1-мъ и 2-мъ лиців единств. числа личное окончаніе 8, въ 3-мъ же ніть никакого окончанія. Во множ. числів для всівхъ трехъ лиців личныя окончанія такія же, какъ и въ 1-мъ спряж. (ons, ez, ent).

Примичаніе. При чтеніи личныя окончанія въ един. числ'є вовсе не произносятся, во множ. числ'є произношеніе такое же, какъ и въ 1-мъ спряженіи (см. § 5).

Повторительное упражнение № 3.

Проспрягайте устно и письменно следующе глаголы 4-го спряж ::

rendre (рандр), отдать, возвращать attendre (атандр), ожидать entendre (антандр), слышать prétendre (прэтандр), полагать, претендовать

Мы указали въ § 4, какъ общее правило, что имена прилаг. во множ. числъ для обоихъ родовъ, подобно существительнымъ, принимаютъ окончаніе S. Однако, отсюда имъется нъсколько исключеній, которыя укажемъ сейчасъ:

1. Имена прилагат. съ окончаніемъ въ един. числё S и X во инож. числъ остаются безъ перемъны, напр.:

Единственное число.

gros (гро́), толстый heureux (эрэ), счастливый frais (фрэ), свъжій

Множественное число.

gros (гро́), толстые heureux (эрэ), счастливые frais (фрэ), свъжіе.

2. Имена прилагат., оканчивающіяся въ един. числів на аі, неремъняють во множ. числъ al на aux, напр.:

Единственное число.

égal (эгаль), равный moral (мораль), нравственный royal (руаяль), королевскій

Множественное число.

égaux (эго́), равные тогаих (моро́), нравственные гоуаих (руайо́), королевскіе.

Впрочемъ, есть нъкоторыя имена прилагат., мало употребительныя во множ. числъ, которыя не подчиняются этому правилу и образуются правильно, т.-е. принимають во множ. числё S, такъ, напр.:

Единственное число.

Множественное число.

amical (амикаль), дружескій amicals (амикаль), дружескіе fatal (фаталь), роковой

théatral (тратраль), театральный théâtrals (тратраль), театральные fatals (фаталь), роковые

и нѣкот. другія.

3. Наконецъ, имена прилагат., оканчивающіяся въ единств. числъ на аu, образуютъ множ. число черезъ прибавленіе къ этому слогу Х, напр.:

Единственное число.

beau (бо), прекрасный nouveau (нуво́), новый

Множественное число.

beaux (бо), прекрасные nouveaux (нуво́), новые.

Упражнение къ §§ 12 и 13.

1. Nous vendons ces gros livres (Ну вандон сэ гро ливр). — 2. Ils conçoivent sa faute (Иль ко^нсуа́в са фот). — 3. J'entends le bruit dans la rue (Ж'а^нта^н лэ брю́й да^н ля рю́). — 4. Les beaux élèves répondent ces leçons (Лэ бо-з-элэ́в рэпонд сэ лэсо́н). — 5. Vous apercevez ce grand chien (Ву-з-апэрсэвэ́ сэ гра^н miэ̂^н). — 6. Les nouveaux cahiers sont propres (Лэ нуво кайе́ со^н пропр). — 7. La fille heureuse joue (Ля фій эрэз жу). — 8. Il conçoit la question et répond très bien (Иль консуа ля кэстьон в рэпон трэ бызи). — 9. Ils rendent tous les livres au maître (Иль ранд ту лэ ливр о мэтр). — 10. Le chien de votre jardinier mord le fils de notre voisin (Лэ шіэт дэ вотр жардиньэ мор лэ фис дэ нотр вуазэт). — 11. La veille femme vend des cerises vertes (Ля вьэй ф'ам ва" дэ

сриз вэрт). — 12. Tu attends une lettre (Тю атан-з-юн лэтр). — 13. Le maître aime un élève attentif (Лё мэтр эм эн-элэв ата». тюф). — 14. Olga est attentive (Ольга э-т-атантив). — 15. Elle est malheureuse (Эль э малэрэз).

la faute (ла фот), ошибка le bruit (лё брюй), шумъ, слухъ la rue (ля рю), улица le chien (лэ шіэн), собака le cahier (лэ кайэ́), тетрадь ргорге (пропр), чистый jouer (жуб), играть

le jardinier (лэ жардиньэ), са-ДОВНИВ" le voisin (дэ вуазэ́в), сосѣдъ la cerise (ля сриз), вишня la lettre (ля лэтр), письмо attentif (атантиф), внимательный.

При переводъ этого упражненія обратите вниманіе на особенности въ образовании именъ прилаг., а также на глаголы, чтобы умъть различать спряженія.

§ 14.

Avoir. — Имъть.

Imparfait. — Прошедшее несовершенное.

Singulier — Единственное число.

Pluriel. — Множественное число.

T'avais (ж'авэ́), я имъ́ль, у меня nous avions (ну-з-авіо^н), мы имъли tu avais (Tio abs) il, elle avait (иль, эль авэ́)

[было vous aviez (ву-з-авіэ́) ils, elles avaient (иль, эль-з-авэ).

Futur absolu или simple. - Будущее простое.

Единственное число.

Множественное число.

J'aurai (ж'opé), я буду имъть, у меня nous aurons (ну-з-орон), мы будемъ tu auras (тю ора́) [будетъ vous aurez (ву-з-орэ́) [имѣть il, elle aura (иль, эль ора́) ils, elles auront (иль, эль-з-оро́в).

Мъстоимение (le pronom, проной).

Общее правило. Во французскомъ языкъ, какъ и въ русскомъ, мъстоименія бывають:

- 1) личныя (пэрсонэль), personnels
- 2) указательныя (дэмо стратиф), démonstratifs
- 3) притяжательныя (посэсиф), possessifs
- 4) вопросительныя (энтэрогатиф), interrogatifs
- 5) относительныя (рэлятиф), relatifs
- 6) неопредѣленныя (эндэфини́), indéfinis.

МѣСТОИМЕНІЯ ЛИЧНЫЯ.

Личныя м'встоименія бывають: 1) Соединительныя или слитныя, которыя употребляются не иначе, какъ ез соединении съ глаголами, напр.: је (жэ) parle (я говорю), tu (тю) finis (ты вончаены). Мъстоименія личн. соедин. суть: је—я, tu—ты, іl (иль), elle (эль)—онь, она, nous (ну)—мы, vous (ву)—вы, ils (иль), elles (эль)—они, онъ. 2) Самостоятельныя или независимыя, когда они употребляются самостоятельно безъ глагола, напр.: toi et moi (ты и я). Мъст. личн. самостоят. суть: moi (муа́), я; toi (туа́), ты; lui (лю́и́), онъ; elle, она; nous (ну), мы; vous (ву), вы; еих (э), они; elles (эль), онъ; soi (суа́), себя.

Склонение мпстоим. соединительныхъ.

	Первое лицо.	Второе лицо. Единственное число.	Третье лицо.
Nom. Gén. Dat. Acc.	је (жё), я (не бываетъ) те (мё), мнѣ те (мё), меня	tu (тю), ты иптъ te (тъ), тебъ te (тъ), тебя	il, elle, онъ, она <i>нътъ</i> lui (лю́и́), ему, ей le, la, ero, ee.
	14 T 13 L 15 S	Множественное число.	
Nom. Gén. Dat. Acc.	nous (ну), мы (не бываеть) nous (ну), намъ nous (ну), насъ	vous (by), bu unmo yous (by), bamb vous (by), bacb	ils, elles, они, онъ ната leur (лёр), имъ les (ле), ихъ.

Упражнение къ § 14.

1. Il avait un beau fils (Иль авэ-т-э бо фис). — 2. Tu me donnes le livre (Тю мэ дон лэ ливр). — 3. Ils avaient une belle sœur (Иль-з-авэ-т-юн бэль сэр). — 4. Ils nous rendent le cahier (Иль ну ранд лэ кайэ). — 5. Tu avais le sel et l'eau (Тю авэ лэ сэль эль'о). — 6. Elle avait le lait (Эль авэ лэ лэ). — 7. Nous la rencontrons (Ну ля ранконтрон). — 8. Les sœurs avaient la viande (Лэ сэр-з-авэ ля вьянд). — 9. J'avais les fromages et le sel (Ж'авэ лэ фромаж элэ сэль). — 10. Nous aurons le vin et la bière (Нуз-орон лэ вэн эля бьэр). — 11. Il vous raconte (Иль ву раконт). — 12. Elle te cherche (эль тэ шэрш). — 13. Ils auront une grande maison (Иль-з-орон-т-юн гранд мэзон). — 14. Vous aurez le palais (Ву-з-орэ лэ палэ).—15. Tu auras une chambre (Тю ора-з-юн шанбр).

la sœur (ля сёр), сестра le sel (лё сэль), соль l'eau (ль'о), вода le lait (лё лю́), молово la viande (ля вія^нд), говядина le fromage (лё фромаж), сыръ le vin (лё ва^н), вино la bière (ля біэ́р), пиво rencontrer (ра^нко^нтрэ́), встрѣчать raconter (рако^нтэ́), разсказывать chercher (шэршэ́), искать le palais (лэ палэ́), дворецъ la chambre (ля ша^нбр), комната.

Обратите особенное внимание при переводъ этого упражнения на времена глаголово и на падежи личных мыстоимений, умъйте яхь отличать.

§ 15.

1-е спряженіе.

Parler. — Говорить.

Imparfait. - Прошедшее несовершенное.

Единственное число.

Множественное число.

tu parlais (тю парлэ́)

Je parlais (жэ парлэ), я говорилъ nous parlions (ну парліон), мы говоvous parliez (ву парліэ́) [рили il, elle parlait (иль, эль парлэ́) ils, elles parlaient (иль, эль парлэ́).

Правило. Imparfait (прошедшее несоверш.) употребляется тогда, вогда хотять указать на то, что действіе происходило инсколько разъ. — Оно образуется черезъ прибавление въ основъ глагола (parl) слвд. личных окончаній.

Въ единственномъ числъ. Во множественномъ числъ. для 1-го лица личн. оконч. ais для 1-го лица личн. оконч. ions » » ais » 2-ro » » » » 3-ro » >> ait » 3-co » aient.

Примъчание. При чтеній въ единств. числів не произносятся во всёхъ 3-хъ лицахъ конечныя буквы (s, s, t); во множ. числё въ 1-мъ и 2-мъ лицъ тоже не произносятся конечныя буквы (в и z), а въ 3-мъ лице не произносится вовсе ent.

Имя числительное (nom de nombre).

Общее правило. Имена числит. во французскомъ языкъ, какъ и въ русскомъ, бываютъ: 1) количественныя (кардино́), cardinaux и 2) порядковыя (ордино́), ordinaux.

Числительныя количественныя.

1 Un (эн), одинъ 2 deux (дэ), два

6 six (сиз), шесть

3 trois (труа), три

7 sept (сэт), семь 8 huit (юйт), восемь

4 quatre (катр), четыре 9 neuf (нэф), девять

5 cinq (сэть), пять 10 dix (диз), десять.

Примпчание. Надо обратить внимание на то, какъ читаются эти числа, и заучить ихъ.

Упражненія къ § 15.

1. Tu parlais avec sa mère (Тю парлэ́ авэк са мэр).—2. Quel âge as-tu? J'ai dix ans (Кэль аж а тю? Жэ диз-ан). — 3. Ils donnaient au garçon le livre (Иль донэ-то гарсов лэ ливр). — 4. Combien у a-t-il de semaines dans un mois? Dans un mois il y a quatre semaines (Ко^нбіе и я тиль дё семе да зана муа? Да зана муа иль и я катр сэмэ"). — 5. A quelle heure vous dîniez? (А кэль эр ву диньэ?).— 6. Nous dînions à six heures (Ну динь о^н а си-з-эр). — 7. Combien as-tu de doigts? (Котоьон а тю до дуа?). — 8. J'ai cinq doigts à chaque main (Жэ сэн дуа а шак мэн). — 9. Elle chantait très bien (Эль ma та трэ бьэ).—10. Nous aimions son frère (Hy-з-эміб со фрэр).

 quel (кэль), какой
 l'heure (л'эр), часъ

 l'âge (л'аж), возрасть, годъ
 dîner (динэ), объдать

 combien (ко^но́іе^н), сколько
 le doigt (лэ дуа́), палецъ

 la semaine (ля сэмэ^н), недъля
 chaque (шак), каждый.

 le mois (лэ муа), мъсяцъ

При переводъ этого упражненія обратите особенное вниманіе на формы глагола и на имена числительныя.

Ключъ къ курсу французскаго языка.

Повторительное упражнение № 1.

Punir (піонир).

Je punis (жэ пюни) tu punis (тю пюни) il, elle punit (иль, эль пюни)

nous punissons (ну пюнисов) vous punissez (ву пюнисэ́) ils, elles punissent (иль, эль цюнис).

Salir (салир).

Je salis (жё сали́) tu salis (тю сали) il, elle salit (иль, эль сали)

nous salissons (ну салисов) vous salissez (ву салисэ́) ils, elles salissent (иль, эль салис).

Rougir (ружир).

Je rougis (жэ ружи) tu rougis (тю ружи́) il, elle rougit (иль, эль ружи)

nous rougissons (ну ружисон) vous rougissez (ву ружисэ́), ils, elles rougissent (иль, эль ружис).

Accomplir (аконплир).

J'accomplis (ж'ако"пли́) tu accomplis тю ако"пли́)

nous accomplissons (ну-з-аконплисон) vous accomplissez (ву-з-аконплисэ́) il, elle accomplit (иль, эль акотпий) ils, elles accomplissent (иль, эль-законплис).

Remplir (равплир).

Je remplis (жё ранили) tu remplis (тю ранили) il, elle remplit (иль, эль ранпли) nous remplissons (ну ра-плисов) vous remplissez (ву ра"илисэ́) ils, elles remplissent (иль, эль равплис).

Agir (ажир).

J'agis (ж'ажи́) nous agissons (ну-з-ажисо́*) tu agis (тю́ ажи́) vous agissez (ву-з-ажисэ́) il, elle agit (иль, эль ажи́ ils, elles agissent (иль, эль-з-ажи́с).

Rôtir (ротир).

Je rôtis (жё роти́)
tu rôtis (тю́ роти́)
il, elle rôtit (иль, эль роти́)
nous rotissons (ну ротисо́)
vous rôtissez (ву ротисо́)
ils, elles rôtissent (иль, эль роти́с).

Faiblir (фэблир).

Je faiblis (жэ фэбли́)
tu faiblis (тю фэбли́)
il, elle faiblit (иль, эль фэбли́)

nous faiblissens (ну фэблисо́")
vous faiblissez (ву фэблисо́)
ils, elles faiblissent (иль, эль фэбли́с).

Повторительное упражнение № 2.

Concevoir (Kotobyáp).

Je conçois (жё ковсуя́)
tu conçois (тю совсуя́)
il, elle conçoit (иль, эль ковсуя́)
ils, elles conçoivent (иль, эль ковсуя́) cyáB).

Apercevoir (апэрсэвуар).

J'aperçois (ж'апэрсуа́)
tu aperçois (тю́ апэрсуа́)
il, elle aperçoit (иль, эль апэрсуа́ ils, elles aperçoivent (иль, эль-запэрсуав).

Percevoir (пэрсэвуар).

Je perçois (жэ пэрсуа́)
tu perçois (тю пэрсуа́)
il, elle perçois (иль, эль пэрсуа́)
nous percevons (ну пэрсэво́в)
vous percevez (ву пэрсэвэ́)
ils, elles perçoivent (иль, эль пэрcyáB).

Devoir (дэвуар).

Je dois (жё дуа́)nous devons (ну дэво́в)tu dois (тю дуа́)vous devez (ву дэвэ́)il, elle doit (иль, эль дуа́)ils, elles doivent (иль, эль дуа́в).

Повторительное упражнение № 3.

Rendre (рандр).

Je rends (жё ра́^н)
tu rends (тю ра́^н)
il, elle rend (иль, эль ра́^н)
nous rendons (ну ра^ндо́^н)
vous rendez (ву ра^ндэ́)
ils, elles rendent (иль, эль ра^нд).

Attendre (атапдр).

J'attends (ж'aтá") nous attendons (ну-з-ата"дó") tu attends (тю атá") vous attendez (ву•з-ата"дэ́) ils, elles attendent (иль, эль-з-ата"д).

Entendre (автавдр).

J'entends (ж'авта́в) tu entends (тю авта́в) il, elle entend (иль, эль авта́в) nous entendons (ну-з-автавдо́в) vous entendez (ву-з-автавдо́) ils, elles entendent (иль, эль-з-автавд).

Prétendre (прэтавдр).

Je prétends (жё прэта́в) tu prétends (тю прэта́в) il, elle prétend (иль, эль прэта́в)

nous prétendons (ну прэта^ндо́^н) vous prétendez (ву прэта^ндо́) ils, elles prétendent (иль, эль прэта́^нд).

Переводъ §§ 10 и 11.

Мы кончаемъ наши уроки. — Вы (есте) лѣнивы. — Онъ кончаетъ свою работу. — Это яблоко очень сладко, я не люблю ничего сладкаго. — Хорошіе ученики повинуются учителямъ. — Дѣвушка (есть) совершенно-лѣтняя, мальчикъ — малолѣтній. — Цвѣты украшаютъ сады и луга. — Письмо моего дяди—очень коротко. — Работники строятъ большіе дома. — Мой слуга — человѣкъ дѣятельный и трудолюбивый. — Она очень несчастна. — Солдатъ схватываетъ вора. — Купцы снабжаютъ (доставляютъ) сѣномъ и хлѣбомъ армію.

Переводъ §§ 12 и 13.

Мы продаемъ эти толстыя книги. — Они понимають свою ошибку. — Я слышу шумъ на улицъ. — Прекрасные ученики отвъчають свои уроки. — Вы видите эту большую собаку. — Новыя тетради — чисты. — Счастливая дъвочка играетъ. — Онъ понимаетъ вопросъ и отвъчаетъ очень хорошо. — Они отдаютъ всъ книги учителю. — Собака вашего садовника кусаетъ сына нашего сосъда. — Старая женщина продаетъ хорошія вишки. — Ты ожидаешь письмо. — Учитель любитъ внимательнаго ученика. — Ольга — внимательна. Она — несчастна.

Переводъ § 14.

Онъ имёлъ прекраснаго сына.—Ты мнё даешь книгу.—Они имёли красивую сестру.—Они намъ возвращають тетрадь.—Ты имёлъ соль и воду. — Она имёла молоко. — Мы ее встрёчаемъ. — Сестры имёли говядину.—Я имёлъ сыръ и соль. — Мы будемъ имёть вино и пиво. — Онъ вамъ разсказываетъ. — Она тебя ищеть. — Они будутъ имёть большой домъ. — Вы будете имёть дворець. — Ты будешь имёть комнату.

Переводъ § 15.

Ты говориль со своей матерью. — Какой возрасть ты имѣешь? (сколько тебѣ лѣть?) — Мнѣ десять лѣтъ. — Они дали мальчикамъ книгу. — Сколько недѣль въ мѣсяцѣ? Въ мѣсяцѣ (есть, имѣстся) четыре недѣли. — Въ которомъ часу вы обѣдали? Мы обѣдали въ шесть часовъ. — Сколько у тебя (ты имѣешь) пальцевъ? У меня (есть) пять пальцевъ на каждой рукѣ. — Она пѣла очень хорошо. — Мы любили своего брата.

Русская хрестоматія.

Во второмъ выпускъ мы показали, какъ надо составлять описанія предметовъ, явленій, временъ года. Въ составленныхъ описаніяхъ стола, Днъпра, весны мы дали образцы, по которымъ вы могли бы сами составлять описанія, при чемъ указали рядъ часто задаваемыхъ на экзаменахъ темъ.

Теперь, въ интересахъ лучшаго составленія описаній, мы, по желанію нашихъ подписчивовъ, дадимъ въ нёкоторымъ темамъ планы (правда, краткіе), по которымъ будетъ легко сдёлать планы более подробными и затёмъ составить хорошія описанія.

Планъ описанія дома.

Вступленіе. М'встонахожденіе дома.

Изложение. 1) Внёшній видъ дома.

2) Внутренній видъ дома.

Заключение. Особенности дома.

Теперь мы *кратко* нам'ятимъ, что можно было бы сказать по каждому пункту нашего плана.

Вступленіе. Мпстонахожденіе дома. Зд'єсь вы укажите, въ какомъ город'є, сел'є, на какой улиц'є, въ какой части города, въ какомъ отношеніи къ другимъ строеніямъ находится онъ.

Изложеніе. 1) Випшній видз дома. Начавъ съ указанія, какой онъ величины, формы, какого цвёта, изъ какого матеріала онъ сдёланъ, вы перейдете къ примыкающимъ къ дому разнаго рода постройкамъ, службамъ, двору, саду.

2) Внутренній видт дома. Давъ полную картину дома съ внутней стороны, вы приступите къ описанію дома съ внутренней стороны. Прежде всего вы остановите свое вниманіе на числ'є этажей, парадныхъ дверей, зат'ємъ коснетесь числа квартиръ, указавъ, одинаковы ли он'є по своему расположенію во вс'єхъ этажахъ или н'єтъ, зат'ємъ опишете расположеніе комнатъ въ квартиръ, попутно указавъ вс'є дефекты (недостатки) или достоинства ихъ. Когда вы все это сд'єлаете, вы перейдете къ посл'єдней части вашего описанія, т.-е. къ заключенію.

Заключеніе. Особенности дома. Сдёлавъ описаніе дома съ внёшней и внутренней стороны, здёсь можно указать или на извёстныя преимущества (его мёстонахожденія, или расположенія его квартиръ, или его богатства, его красоты), или на нёкоторые недостатки описаннаго вами дома въ сравненіи съ другими.

Этимъ мы и закончимъ наше описание дома.

Планъ описанія пожара.

Вступленіе. Причина пожаровь и опасность ихъ.

Изложеніе. 1) Общій видт пожара.

2) Дпйствіе пожара на модей.

Заключение. Польза и вредь, приносимые огнемь.

Что можно сказать по каждому пункту?

Вступленіе. Въ немъ мы вкратцѣ укажемъ на разнообразныя причины пожаровъ: поджогъ, неосторожность въ обращеніи съ огнемъ, случайное соединеніе электрич. проводовъ и т. д. Здѣсь мы упомянемъ о той опасности, которая при распространеніи пожара угрожаетъ имуществу людей и самимъ людямъ.

Изложение. Въ этой главной части плана мы должны дать полную картину пожара: какъ онъ начинается (струйки дыма, маленькіе языки огня изъ-подъ крыши и т. д.), какъ онъ развивается (большіе клубы дыма, зарево огня, стоящее надъ горящимъ домомъ и т. д.) и какъ онъ прекращается благодаря усиліямъ прибывшихъ пожарныхъ. Слёдя за развитіемъ пожара, мы не можемъ умолчать о разнообразной, энергичной, неутомимой дѣятельности какъ пожарныхъ, такъ и добровольцевъ изъ толпы, спасающихъ людей изъ горящаго дома и ихъ имущество.

Далѣе мы должны остановиться на томъ, какую красивую картину представляеть пожаръ, въ особенности ночью. И вотъ здѣсь мы перейдемъ ко второй части нашего изложенія, къ описанію того, какое дѣйствіе производить пожаръ на людей. Со всѣхъ сторонъ бѣгутъ, ѣдутъ люди къ мѣсту пожара. Къ этому побуждаетъ отчасти любонытство и желаніе посмотрѣть на необычное зрѣлище, отчасти же стремленіе помочь пострадавшимъ борогься съ огнемъ и спасать свое имущество.

Создается какое-то особое чувство, испытываемое каждымъ, когда онъ сившитъ на пожаръ. Послв этого можно перейти и къ заключенію.

Заключеніе. При вид'й пожара мы всегда думаемъ о томъ, какъ огонь, приносящій много пользы людямъ, причиняетъ массу вреда, б'ядствій и несчастій людямъ. Видъ пожара вызываетъ въ насъ такія и подооныя размышленія, которыя и сл'ядуетъ изложить въ этой посл'ядней части нашего описанія.

Теперь мы дадимъ только планы къ нѣкоторымъ темамъ безъ указанія того, что нужно писать по каждому пункту, какъ мы это дѣлали выше.

Планъ описанія комнаты.

Вступленіе. Расположеніе компаты въ данной квартиръ. Ея на-

Изложение. Описание ея. Обстановка: пеобходимыя принадлежности и украшения.

Заключеніе. Впечатлівніе, произведенное комнатой.

Планъ описанія лошади.

Вступленіе. Лошадь—домашнее животное.

Изложеніе. Наружный видъ ея. Внутреннее строеніе. Уходъ за ней.

Заключение. Польза, приносимая лошадью.

Планъ описанія наводненія.

Вступленіе. Время наступленія наводненія. Причины наводненія.

Изложеніе. Картипа наводненія: *а*) вскрытіе рѣки, *b*) разливъ рѣки, *c*) видъ полей, луговъ, селъ, городовъ, залитыхъ водой.

Заключеніе. Б'ёдствія отъ наводненія. М'ёры, принимаемыя для защиты отъ наводненія.

По этим планам напишите описанія. Мы даемъ наибол'є распространенныя и чаще встрічающіяся темы, чтобы легче было нанисать ихъ. Впослітаствій мы дадимъ рядъ новыхъ темъ, когда вы научитесь самостоятельно на данную тему составлять планъ, а по плану—описаніе.

Темы безъ плановъ.

1) Описаніе сада. 2) Описаніе рѣки. 3) Описаніе парохода. 4) Описаніе желѣзнодорожной станціи (вокзала). 5) Описаніе какоголибо гулянія. 6) Описаніе дождя. 7) Описаніе зимняго вечера. 8) Описаніе грозы. 9) Описаніе театра. 10) Описаніе отхода поѣзда.

Совътуемъ вамъ выбрать изъ нихъ нъсколько темъ, написать подробный плапъ, составить описанія и прислать для повърки въ нашу редакцію.

Описанія временъ года.

Во второмъ выпускъ дано описаніе весны. Мы рекомендуемъ нашимъ подписчикамъ составить, подобно этому образцу, описанія всѣхъ временъ года, такъ какъ на экзаменахъ очень часто задають работу на эти темы.

При описаніи временъ года можно придерживаться одного плана.

Вступленіе. Въ немъ мы укажемъ, какіе мѣсяцы считаются осенними, лѣтними, зимними, какое время года наступаетъ послѣ какого другого времени, чтобы сдѣлать соотвѣтственный переходъ отъ вступленія къ изложенію.

Изложеніе. Это главная часть нашей работы, заключающая въ сео'в описаніе даннаго времени года, напр., лѣта. Изложеніе можно разбить на дв'в части. Въ первой говорить о видоизм'вненіяхъ въ природ'в (дни, ночи, тепло, холодь, поля, луга, лѣса, рѣки, деревья, итицы и т. д.), о красот'в ея; а во второй — о закатіяхъ людей и о состояніи духа у людей подъ вліяніемъ природы (различное время года — разныя закатія и разное настроеніе у людей).

Закмоченіе. Наконецъ, здёсь слёдуетъ указать на вначеніе даннаго времени года въ жизни людей, на своеобразную красоту, на существенное отличіе даннаго времени года (зимы—напр.) отъ осталь-

ныхъ временъ года (осени, лъта-напр.).

Конечно, каждый можеть внести въ данное описаніе много своего личнаго; онъ можеть коснуться того, что онъ чувствуеть, переживаеть при наступленіи даннаго времени года.

Придерживаясь этого плана, составьте следующія описанія:
1) описаніе зимы, 2) описаніе лета, 3) описаніе осени, 4) описаніе леса зимой, 5) описаніе леса весной, 6) описаніе леса летомъ, 7) описаніе леса осенью, 8) описаніе города летомъ (лето въ городе), 9) описаніе города зимой (зима въ городе), 10) описаніе деревни зимой (зима въ деревне), 11) описаніе деревни летомъ (лето въ деревне).

Сравнительныя описанія.

Теперь мы отъ простыхъ описаній перейдемъ къ сравненіямъ при описаніи или къ сравнительнымъ описаніямъ. Въ чемъ они заключаются?

Мы часто слышимъ, какъ говорятъ: «сравните эти предметы, эти явленія и т. д.».

Что это означаеть? Положимъ, что вамъ говорятъ: «сравните стулъ и столъ». Это не значитъ, что надо описать сначала стулъ, а потомъ столъ, потому что тогда вамъ сказали бы: «составъте описаніе стула и отдёльно описаніе стола». Это значитъ описывать одновременно стулъ и столъ, но такъ, чтобы указать все то, что у нихъ имѣется сходнаго и разнаго, т.-е. указать ихъ сходство и различіе. Слѣдовательно, сравнительныя описанія состоятъ въ описаніи. сходственныхъ и различныхъ чертъ данныхъ предметовъ, явленій. Сравнительныя описанія очень важны, такъ какъ они заставляютъ насъ задумываться надъ тѣмъ, что есть общаго (какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны) и что различнаго въ данныхъ для сравнительнаго описанія предметахъ.

Какъ надо составлять сравнительныя описанія, какъ къ нимъ приступить, каковъ долженъ быть планъ при такихъ сочиненіяхъ? На все это мы отвѣтимъ, взявъ какую-нибудь тему, которую мы постепенно разберемъ, что мы сдѣлаемъ въ четвертомъ выпускѣ. Подобно простымъ описаніямъ, и сравнительное описаніе можно разбить на

три части: 1) вступленіе (введеніе), 2) изложеніе, 3) заключеніе. Конечно, изложеніе представляеть главную часть сочиненія, и на ней надо сосредоточить свое вниманіе. Введеніе им'єть меньшее значеніе здісь, чімь при простыхь описаніяхь.

То же самое мы можемъ сказать и о заключеніи. Это объясняется тёмъ, что въ изложеніи мы ном'єщаемъ все то, что сближаетъ данные предметы и что ихъ разъединяетъ; въ изложеніи мы указываемъ на сходственныя черты и на разныя, поэтому изложеніе разбивается на дв'є части: 1) сходство и 2) различіє данныхъ предметовъ, явленій. Итакъ, общій планъ сравнительнаго описанія таковъ:

А. Вступленіе.

В. Изложение. 1) Сходство.

2) Различіе.

С. Заключение.

Но, чтобы составить иланъ къ данному какому-либо сравнительному описанію, необходимо предварительно ясно представить себъ тъ предметы, тъ явленія, тъ событія, которыя вамъ надлежитъ сравнить. Важно установить для себя всъ существенныя черты данныхъ предметовъ, чтобы можно было указать сходственныя и различныя ихъ черты.

Передъ нами, напримъръ, тема: «Собака и Лошадъ». Мы ясно себъ представляемъ, что такое «собака» и «лошадъ», взятыя въ отдъльности, можемъ перечислить присущія имъ внъшнія и внутреннія черты и указать на пользу каждаго изъ нихъ для людей.

Теперь составим плана на данную тему.

Планъ.

Введение. Собака и лошадь—домашния животныя.

Изложение. 1) Сходство ихъ.

2) Различіе ихъ...

Заключение. Необходимость их для человпка.

Теперь мы предлагаемъ желающимъ написать рядъ сравнительныхъ описаній на слѣдующія темы: 1) Садъ и огородъ. 2) Песокъ и глина. 3) Желѣзо и золото. 4) Стулъ и столъ. 5) Весна и осень. 6) Зима и лѣто. 7) Рѣка и желѣзныя дороги, какъ пути сообщенія. 8) Человѣкъ и звѣрь. 9) День и ночь. 10) Бережливость и скупость. 11) Войско въ мирное и военное время. 12) Весна и юность.

Въ слѣдующемъ, 4-мъ, выпускѣ мы дадимъ разработанные планы и сочиненія къ нѣкоторымъ выше перечисленнымъ темамъ, а пока перейдемъ къ новому отдѣлу «Характеристики».

Характеристики.

Этотъ отдёль сочиненій наиболее трудень для учащихся, чемь

отдёль пересказовь, изложеній и описаній. На характеристикахь мы больше остановимся и удёлимь этому отдёлу больше мёста въ Русской хрестоматіи, чёмъ предыдущимь отдёламь.

Прежде, чёмъ приступить къ составленію характеристикъ, къ указаніямъ того, какъ надо писать ихъ, мы считаемъ очень важнымъ разъяснить, что разумёется подъ понятіемъ «характеръ», что вліяетъ на образованіе характера, т.-е. подъ вліяніемъ какихъ условій складывается и развивается въ ту или другую сторону характеръ.

Когда мы говоримъ «характеръ», то къ нему мы всегда прибавляемъ: даннаго лица, класса, сословія, общества, народа. Слѣдовательно, можно составлять характеристику не только отдѣльныхъ лицъ, но и разныхъ групнъ, какъ маленькихъ (классъ, сословіе), такъ и большихъ (общество, народъ). Мы говоримъ: «характеръ», «характеристика», «опредѣлить характеръ», «составить характеристику». На опредѣленіи всего этого мы сейчасъ и остановимся.

Характеръ — это совокупность душевныхъ свойствъ (духовныхъ чертъ), присущихъ данному лицу, обществу, народу. Характеристика — это изображение душевной (духовной) жизни даннаго лица, общества, народа. Опредълить характеръ или составить характеристику — это значитъ изобразить душевную жизнь даннаго человъка (напр., героя какой-либо прочитанной вещи), даннаго общества или народа (напр., общества временъ Петра Великаго или народа эпохи Александра П).

Мы говоримъ «душевная жизнь», «душевныя свойства». Что это означаетъ? Въ чемъ заключается наша душевная жизнь? Изъ какихъ явленій (конечно, психическихъ, душевныхъ) она состоитъ? Чувства, представленія, мысли, желанія и т. д.—вотъ что составляетъ душевную жизнь человъка. Умъ, чувство и воля—таковы психическія (душевныя) явленія, изъ которыхъ и составляется наша душевная жизнь.

Всѣ ли люди одинаковы по своей душевной жизни? Конечно, нѣтъ. Существуетъ масса категорій среди людей. У однихъ душевная жизнь очень богата, у другихъ — очень бѣдна. Люди могутъ различаться и по уму, и по чувству, и по волѣ.

По уму мы дѣлимъ людей на болѣе умныхъ и менѣе умныхъ, на глубокихъ и менѣе глубокихъ (поверхностныхъ), на разностороннихъ и одностороннихъ; на людей, способныхъ къ отвлеченному мышленію, и неспособныхъ къ этому, а живущихъ фантазіей и воображеніемъ, наконецъ, мы дѣлимъ людей на разныя группы въ зависимости отъ ихъ міросозерцанія, въ зависимости отъ ихъ взглядовъ на себя, другихъ людей, на окружающій ихъ міръ.

По чувству можно дълить людей на массу категорій въ зависимости отъ переживаемыхъ ими чувствъ. Какія чувства человъкъ можетъ переживать? Самыя разнообразныя, но всегда въ душевной жизни человъка преобладаетъ то или другое чувство. Это преобладающее въ человъкъ чувство даетъ намъ возможность дълить людей

на разныя категоріи, которыя им'єють свое названіе (эгоисты, альтруисты, индивидуалисты и др.).

Эти чувства бывають: а) эгоистическія: корыстолюбіе, зависть, скупость и т. д., b) индивидуалистическія: чувство собственнаго достоинства, сознанія, самоуваженіе и т. д., c) альтруистическія, нравственныя: честность, правдивость, любовь въ людямь, въ униженнымь, чувство долга и т. д., d) эстетическія: удовольствія при созерцаніи природы, картинь и т. д., e) религіозныя и другія.

Итакъ, мы видимъ, какъ разнообразны чувства. Переживаніе ихъ всѣхъ доступно не всѣмъ людямъ (напр., эстетическія, религіозныя и др.).

Наконецъ, по 60 мв, можно дѣлить людей на сильныхъ, слабыхъ, рѣшительныхъ и нерѣшительныхъ. Всегда мы можемъ услышать, какъ говорятъ, что этотъ человѣкъ—слабохарактерный, а тотъ—энергичный, съ желѣзной волей.

Итакъ, мы разобрали всѣ три группы психическихъ явленій, изъ которыхъ складывается душевная жизнь человѣка. Понятно, что эти душевныя явленія у каждаго человѣка тѣсно связаны между собой. Всѣ ли они занимаютъ въ душевной жизни одинаковое положеніе? Нѣтъ, у однихъ главное значеніе въ душевной жизни принадлежитъ чувству, у другихъ — уму или волѣ. Если, напримѣръ, въ комъ-либо имѣется сильное, преобладающее чувство, то оно царитъ и надъ умомъ и волей этого человѣка.

Педъ вліяніемъ этого чувства человѣкъ будетъ думать въ извѣстномъ направленіи и дѣйствовать въ опредѣленномъ смыслѣ.

Слъдовательно, это сильное чувство руководить умомъ и волей даннаго человъка.

Теперь, когда мы знаемъ, что такое характеръ и изъ какихъ явленій онъ состоитъ, мы можемъ сказать, что значитъ составить характеристику.

Составить характеристику — значить разобрать всё стороны его душевной жизни: чувство, умъ и волю, т.-е.: а) указать, какія чувства данное лицо переживаеть, какое изъ нихъ является преобладающимъ и какъ оно вліяеть на остальные элементы его душевной жизни, b) указать особенности его ума, опредёлить его міросозерцаніе (его отношеніе къ себё, къ людямъ, къ міру) и с) указать, какова его воля (сильна или слаба) и на что она направлена (остановиться на его поступкахъ, действіяхъ, т.-е. на его деятельности).

Какт же составить характеристику ¹) (напр., какого-либо дъйствующаго лица прочитанной вещи)? Положимъ, что нужно составить характеристику Ильи Муромца по былинамъ или Тараса Бульбы по произведение Гоголя «Тарасъ Бульба». Для этого, конечно, прежде всего слъдуетъ внимательно пречесть данную вещь, напр., былины, произведение Гоголя. Во время чтения отмъчать всъ тъ мъста, которыя

¹⁾ О типахъ, о типическихъ характерахъ мы поговоримъ въ следующемъ выпускъ.

имътъ отношение въ характеру даннаго лица. Характеръ человъка проявляется въ его словахъ, въ высказываемыхъ имъ мивніяхъ, желаніяхъ, стремленіяхъ, затъмъ въ его дъйствіяхъ, поступкахъ, въ его отношеніяхъ къ другимъ лицамъ и т. д.

Поэтому, при чтеніи надо обратить серьезное вниманіе на всю его д'ятельность, ознакомиться подробно со всей его жизнью отъ малыхъ л'ятъ. Полное знакомство съ его жизнью дасть намъ возможность понять, выд'ялить, подъ вліяніемъ какихъ условій сложился данный характеръ. Въ характеристик им'я им'я м'ясто описаніе не только внутреннихъ чертъ его душевной жизни, но и наружныхъ, выдающихся качествъ (выразительность лица, глазъ, одежда, манеры, наружность, ловкость и т. д.). Это важно настолько, насколько во вн'яшности отразилась особенность характера (о лиц'я говорятъ часто, что оно зеркало души; а ростъ, походка, манеры, привычки, наружность дополняють изображеніе личности).

Напримъръ, внъшность, фигура, выражение Петра Великаго какъ бы дополняли его личность (гармонировали съ его душевнымъ обликомъ).

Выше мы сказали, что необходимо обстоятельное знакомство со всей жизнью человька, чтобы выдълить ть условія, подъ вліяніємъ которыхь сложился данный характеръ (напр., Тараса Бульбы). Когда мы составляемъ чью-либо характеристику, мы должны указать тъ условія, среди которыхъ родился, росъ, жилъ, дъйствовалъ данный человькъ. Только тогда передъ нами предстанетъ рельефно, выпукло образъ даннаго человька, живая характеристика его. Каковы же эти условія?

Прежде всего *семья*, затёмъ *школа*, товарищи, прочитанныя книги, наконецъ, *общество*, среди котораго вращается человёкъ.

На этихъ условіяхъ мы останавливаться сейчась не будемъ, такъ какъ объ этомъ мы будемъ говорить впослѣдствіи въ особомъ сочиненіи на тему «Отчего зависитъ характеръ человѣка» 1).

Все, что мы сказали выше о характеристик даннаго челов ка, относится и къ характеристик сословія, класса, общества и народа. О нъвоторых особенностях мы поговорим послъ.

Нужно ли составлять планз при писаніи характеристики? Если составленіе плана было необходимо при пересказ'в, изложеніи, описаніи, то т'ємъ бол'єє—при характеристик'в.

Составленіе плана— нелегкое дёло. Въ план'в должны быть отм'вчены главныя черты душевной жизни даннаго лица и причины, вліявшія на образованіе его характера. Этотъ планъ составляется по изв'єстной систем'є: сначала говоримъ о чувств'є, зат'ємъ объ ум'є, дал'є о вол'є и, наконецъ, объ условіяхъ, создавшихъ данный характеръ.

По составленіи плана приступаемъ къ писанію характеристики,

¹⁾ Въ 4-мъ выпускъ "Гимназія на Дому".

отыскивая въ данномъ литературномъ произведеніи (или вообще въ книгахъ) матеріалъ для развитія, подтвержденія тъхъ чертъ, которыя имъются въ нашемъ планъ.

Въ слѣдующемъ выпускѣ мы дадимъ образцы составленныхъ нами плановъ и характеристикъ (Ильи Муромца, старшихъ и младшихъ богатырей, Владиміра Мономаха, Чацкаго, Чичикова, Тараса Бульбы, Евгенія Онѣгина, Мцыри. Софьи и Татьяны и другихъ), затѣмъ перейдемъ къ сравнительнымъ характеристикамъ (Остапъ и Андрей, Татьяна и Ольга, Онѣгинъ и Печоринъ и т. д.) и къ разсужденіямъ на историческія, историко-литературныя и отвлеченныя темы.

По желанію нашихъ подписчиковъ, мы въ каждомъ выпускъ будемъ помѣщать статью, въ которой на всѣхъ словахъ будутъ поставлены ударенія. Кромѣ того, эту статью мы подробно разберемъ этимологически и синтаксически. Объяснительное чтеніе прочитаннаго будетъ помѣщено въ слѣдующемъ выпускѣ. Оно необходимо для всѣхъ лицъ, желающихъ быть учителями, такъ какъ на экзаменахъ предлагаютъ объяснить прочитанный текстъ, въ особенности во время пробныхъ уроковъ по русскому языку.

Находчивость Крылова.

1 Однажды Крыловъ попросиль у пріятеля своего дорогую и ръдкую книгу, чтобы въ свободное время ее прочесть. 2. Почтру за своимъ кофе, чтобы разглядать все яснае, онъ сидаль у окна на стулъ, воторый со столикомъ стояль на приделанномъ возвышении. 3. Онъ, поддерживая лавой рукой корешокъ огромной книги, любовался прелестными гравюрами, приложенными въ тексту. 4. Вдругъ онъ почувствовалъ, что его столъ покачнулся, какъ будто соскользнувши съ возвыméнія. 5. Крыловъ второпахъ схватился правой рукой за блюдечко чашки съ кофе. 6. Чашка опрокинулась на книгу, разогнутые листы которой были облиты кофе. 7. Въ одно мгновение онъ бросился въ кухню, которая только узкимъ коридоромъ отдёлялась отъ залы, гдё произошла бъда. 8. Когда онъ схватилъ ушатъ съ водой, втащилъ его въ залу и, кинувъ на полъ книгу, сталъ поливатъ ее изъ ушата, служанка, все это видъвшая, но ничего не понявшая, опрометью бросилась наверхъ въ Гнедичу, призывая его въ Крылову, давая чувствовать намеками, что баринъ ей не въ своемъ умъ. 9. Крыловъ разсказаль ему о случившейся бъдъ и поясниль, что лучшій способь свести пятна кофе съ листовъ-это поливать ихъ водой. 10. Дъйствительно, когда онъ просушиль книгу, только на краяхъ страницъ осталась маленькая желтенькая полоска.

Разборъ синтаксическій и этимологическій.

Мы для удобства обозначили цифрами отъ 1 до 10 всѣ фразы данной для разбора статьи. Поэтому мы не будемъ полностью приводить при разборѣ эти предложенія вторично, а отсылаемъ къ статьѣ.

1. Первое предложение будеть сложными, такъ какъ оно состоитъ изъ двухъ предложеній: главнаго (Однажды Крыловъ книгу) и придаточнаго (чтобы прочесть). Это сложное предложение составлено по способу подчинения (а не сліянія или сочиненія). Возьмемъ главное предложеніе. Оно будеть личнымъ (подлежащее-налицо), распространенным (имьтся второстепенные члены), утвердительными (сказуемое стоить безъ отрицанія не), повиствовательными (въ предложении нътъ ни вопроса, на восклицания). Разберемъ главное по частямъ предложенія. О комъ говорится въ предложеній? О Крылов'в. Сл'ядовательно, «Крылова»—подлежащее. Что говорится о Крыловь? — Что онъ попросилъ. Следовательно, «попросилъ» сказуемое, при чемъ сказуемое-простое, такъ какъ состоить изъ одного слова. Что попросиль Крыловь? Книгу. Следовательно, «книгу» дополнение, при чемъ прямое дополнение, такъ какъ оно стоитъ въ винительномъ падежъ и безъ предлога. Какую книгу Крыловъ попросилъ? Дорогую и рѣдкую. Слѣдовательно, «дорогую, ръдкую» — опредъленія, согласованныя съ «книгу» въ родъ, числъ и надежъ. Когда Крыловъ попросиль книгу? Однажды. Следовательно, «однажды» — обст. слово времени. У кого Крыловъ попросиль? У пріятеля. Следовательно, «ч пріятеля» — дополненіе (косвенное). У какого пріятеля? Своего. Следовательно, «своего» — опредпление къ слову «пріятеля». «Чтобы въ свободное время ее прочесть»—это придаточное предложение цъли. Оно отвъчаетъ при главномъ на вопросъ: зачъмъ? для чего? Дъйствительно. зачёмъ Крыловъ попросиль книгу? «чтобы прочесть ее». Оно подчинено главному предложенію посредствомъ союза-чтобы. Это придаточное полное, но его можно сократить и притомъ двумя способами: а) Крыловъ попросилъ у пріятеля книгу прочесть ее въ свободное время и b) Крыловъ попросилъ книгу для прочтенія ея.

Теперь разберемъ это предложение по частямъ рѣчи. Однажды—нарѣчие времени на вопросъ: когда?

Крыловъ—имя существительное, собственное, мужескаго рода, 2-го склоненія, именительнаго падежа, единственнаго числа.

Попросилъ—глаголъ (начало «попросить»), дъйствительнаго залога, совершеннаго вида, изъявительнаго наклоненія, 2-го спряженія, прошедшаго времени, 3-го лица, един. числа.

У-предлогъ.

Пріятеля—имя сущ. (начало «пріятель»), нарицательное, муж. рода, 2-го склон., винит. пад., ед. ч.

Своего—м'встоименіе (начало «свой»), притяжательное, муж. рода. винит. пад., ед. ч.

Дерогую—имя прилагательное (начало «дорогой, ая, ое»), качественное, съ полнымъ твердымъ окончаніемъ, женск. рода, винит. пад., ед. ч.

И-союзъ.

Ридиую—имя пр. (начало «ръдкій, ая, ое»), качеств., съ полнымъ оконч., женск. рода, вин. пад., ед. ч.

Чтобы-союзъ. Въ-предлогъ.

Свободное—имя прил. (начало «свободный»), качеств., съ полнымъ тверд. оконч., средняго рода, вин. пад., ед. числа.

Время—имя сущ., отвлеченное, средн. рода, разносклоняемое, винит. пад., ед. числа.

Ee—мъстоименіе (начало «онъ, она, оно»), личное, винит. пад., един. числа, женск. рода.

Прочесть — глаголь (начало «прочесть»), дъйств. зал., соверш. вида, неопредъл. наклон., 1-го спряженія.

2. Второе предложеніе сложное. Оно составлено по способу подчиненія, состоить изъ главнаго (Поутру за своимъ кофе онъ сидѣлъ у окна на стулѣ) и двухъ придаточныхъ: 1) полное придаточное иъли (чтобы разглядѣть все яснѣе) и 2) полное придаточное опредълительное (который... стоялъ на придѣланномъ возвышеніи); это опредѣлительное можно сократить (стоявшемъ... на возвышеніи). Это придаточныя предложенія—соподчиненныя, такъ какъ они подчинены одному главному. На какіе вопросы отвѣчаютъ придат. предложенія?

Зачими онъ сидёль у окна?—Чтобы все яснёе разглядёть. На какоми стулё онъ сидёль?—Который стояль на возвышении.

3. Третье предложеніе — сложное. Оно составлено по способу подчиненія. Почему? Потому что состоить изъ соединенія главнаго и придаточныхъ предложеній. Оно состоить изъ одного главнаго (Онъ любовался прелестными гравюрами) и двухъ придаточныхъ: 1) придаточнаго обст. образа двйствія (поддерживая лівой . . . книги) и 2) придат. сокращеннаго опредълительного (приложенными къ тексту).

На какіе вопросы отв'ячають эти предложенія? *Какъ* онъ любовался гравюрами?—«поддерживая рукой корешокъ книги». *Какими* гравюрами любовался онъ?—«приложенными къ тексту».

Разберемъ главное предложеніе по частямъ предложенія. Онзподлежащее, любовался—простое сказуемое, гравюрами—косвенное дополненіе, прелестными—опредѣленіе. «Приложенными къ тексту» придат. опредѣлительное сокращенное, относится къ слову «гравюрами»; его можно сдѣлать полнымъ—«которыя были приложены къ тексту».

4. Четвертое предложеніе—сложное. Составлено оно по способу подчиненія, состоить изъ *главнаго* (вдругъ онъ почувствоваль) и двухъ придаточныхъ: 1) придат. дополнительнаго (что его столь покачнулся) и 2) придат. обст. образа двиствія (какъ-будто, соскользнувши съ возвышенія).

- 5. Пятое предложеніе а) простоє, такъ какъ вмѣеть только одно подлежащее и сказуемое, б) распространенное, такъ какъ, помимо главныхъ членовъ, имѣются второстепенные, в) личное, г) утвердительное и д) повъствовательное.
- 6. Шестое предложеніе—сложное, состоить изъ главнаго (чашка . . . на книгу) и придаточн. полнаго опредълительнаго (разогнутые листы которой . . . кофе).
- 7. Седьмое предложеніе сложное, состоить изъ главнаго (въ одно . . . въ кухню) и двухъ придаточныхъ: а) опредёлительнаго полнаго (которая . . . отъ залы) и б) опредёл. полнаго (гдё произошла бёда). Опредёлительное «которая только узкимъ коридоромъ отдёлялась отъ залы» относится къ слову «кухню»; его можно представить въ сокращенномъ видё— «отдёленную только узкимъ коридоромъ отъ залы».
- 8. Восьмое предложеніе—это относительный періодь 1) съ придаточными обстоятельства времени. Въ немъ повышение и понижение связано по способу подчиненія, такъ какъ въ повышеніи пом'єщены придаточныя предложенія, а въ пониженіи то предложеніе, къ которому они относятся. Гласное предложение въ этомъ періодъ находится въ понижении: - «служанка опрометью бросилась наверхъ къ Гнедичу». Предложеніе: «вогда онъ схватиль ушать, втащиль его и сталь поливать ее (книгу)», — это слитное (при одномъ подлежащемъ — нъсколько сказуемыхъ) предложение обстоятельства времени, отвъчаеть на вопросъ: когда? Служанка бросилась наверхъ когда? — «Когда онъ схватилъ, ушать и т. д.». Это слитное предложеніе—есть сложное предложеніе. составленное по способу сліянія изъ слід. предложеній: «когда онъ схватилъ ушатъ», «когда онъ втащилъ его въ залъ» и «когда онъ сталь поливать ее». Эти придаточныя соподчиненныя обстоятельства времени сократить нельзя, такъ какъ въ главномъ предложении (служанка) и въ придаточномъ (онъ) разныя подлежащія.

Kaks сталь поливать ее изъ ушата?—«Кинувъ на поль книгу». Это предложеніе—сокращенное придаточное образа дъйствія, отвъчаєть оно на вопрось: κaks ?

Предложеніе: «все это видѣвшая, но ничего не понявшая» относится къ слову «служанка». Это — придаточное сокращенное опредълительное предложеніе, отвѣчаетъ на вопросъ какая? Это предложеніе можно сдѣлать полнымъ (которая все видѣла, но ничего не поняла.

Предложеніе: «призывая его къ Крылову», «давая чувствовать намеками» относятся къ главному предложенію.

Какъ бросилась служанка? Призывая и давая чувствовать.

¹⁾ Періодъ — сложное предложеніе, отличающееся значительнымь объемомъ, законченностью мысли и художественностью отділки.

Слѣдов., эти предложенія суть сокращенныя придаточныя образа дѣйствія и отвѣчають на вопросъ: какъ? или какимъ образомъ? Въ полной формѣ ихъ нельзя сказать.

Предложеніе: «что баринь ея не въ своемъ умѣ» — придаточное полное дополнительное. Намеками давая чувствовать — что? — «что баринь и т. д.». Оно относится уже не къ главному въ этомъ періодѣ, а къ придаточному, которое дѣлается для дополнительнаго предложенія главнымъ.

Остальныя два предложенія разбираются такимъ же образомъ. Ниже мы пом'вщаемъ для разбора два періода ¹):

- 1. Іоаннъ IV желая населить литовскую Украйну людьми годными къ ратному дёлу не мѣшалъ въ ней укрываться и спокойно жительствовать преступникамъ которые уходили сюда отъ казни ибо думалъ что они въ случаѣ войны могутъ быть надежными защитниками границы. (Карамзинг).
- 2. Представьте себъ большую ръку которая преодолъвая въ теченіи своемъ всѣ препоны полагаемыя ей огромными камнями мчится съ ужасною яростію и наконецъ достигнувъ до высочайшей гранитной преграды и не находя себъ пути подъ этою твердою стъною съ неописаннымъ шумомъ и ревомъ свергается внизъ и въ паденіи своемъ превращается въ кипящую пѣну.

Прежде всего разставъте знаки препинанія, а потомъ разберите синтаксически и этимологически.

Синтаксическій разборт двухт періодовт. Пусть подписчики св'врять прежде всего насколько правильно ими разставлены внаки препинанія.

- 1. Іоаннъ IV, желая населить литовскую Украйну людьми, годными къ ратному дѣлу, не мѣшалъ въ ней укрываться и спокойно жительствовать преступникамъ, которые уходили сюда отъ казни, ибо думалъ, что они, въ случаѣ войны, могутъ быть надежными защитниками границы (Карамзинъ).
- 2. Представьте себѣ большую рѣку, которая, преодолѣвая въ теченіи своемъ всѣ препоны, полагаемыя ей огромными камнями, мчится съ ужасною яростію и, наконецъ, достигнувъ до высочайшей гранитной преграды и не находя себѣ пути подъ этою твердою стѣною, съ неописаннымъ шумомъ и ревомъ свергается внизъ и въ паденіи своемъ превращается въ кипящую пѣну.
- 1) Первый періодъ—это причинный. Онъ составлень по способу подчиненія (т.-е. повышеніе и пониженіе связаны въ немъ по способу подчиненія). Это значить, что въ повышеніи находится главное предложеніе, а въ пониженіи—придаточныя, которыя связаны съ главнымъ союзомъ (ибо). Повышеніе—«Іоаннъ IV, желая . . . и т. д. казни». Пониженіе—«ибо думаль . . . и т. д. границы». Почему этоть пе-

¹⁾ О періодахъ мы будемъ роворить въ отдълъ "Синтаксисъ" русскаго языка.

ріодъ называется причиннымъ? —Потому что въ этомъ періодѣ сопоставляется фактъ съ его причиной, при чемъ между двумя явленіями [а) непрепятствованіе укрываться и б) мечты о надежныхъ защитникахъ] устанавливается причиная связъ. Здѣсь въ повышеніи указанъ фактъ—"Іоаннъ не мѣшалъ преступникамъ укрываться", а въ пониженіи — его причина — "ибо онъ думалъ, что . . . границы". Главное предложеніе въ этомъ періодѣ: "Іоаннъ IV не мѣшалъ въ ней укрываться и спокойно жительствовать преступникамъ,, хотя и его можно разбить на два предложенія: а) "Іоаннъ IV не мѣшалъ тому" (главное), б) "чтобы въ ней укрывались преступники" (дополнительное).

"Желая населить литовскую Украйну людьми годными"—придаточное причинное сокращенное; а полное будеть "такъ какъ желалъ п т. д.".

"Которые уходили сюда оть казни" — придаточное опредплительное полное; его можно такъ сократить: "уходивше сюда и т. д.".

"Ибо онъ думалъ" — придат. *причинное полное*; его можно сократить: "думая"; "что они въ случа" . . . границы"—-придаточн. дополнительное полное, которое сократить нельзя.

2. Второй періодъ — *относительный*, потому что въ этомъ періодъ хотять указать совмѣстность нѣсколькихъ явленій. Какъ и предыдущій періодъ, онъ составлень по *способу подчиненія*. Тѣ же разсужденія о томъ, что значить по способу подчиненія, мы теперь повторять не будемъ.

Здёсь главному предложенію подчинены придаточныя относительныя (опредёлительныя) при помощи мёстоим. которая.

"Представьте себъ ръку"—*главное* предложеніе. Какую ръку?—
а) "которая мчится съ ужасной яростью", б) "которая съ ревомъ свергается внизъ" и в) "которая превращается въ пъну"—эти три придаточн. *опредълительныя* соединяются въ одно предложеніе слитное: "которая мчится съ яростью и съ ревомъ свергается внизъ и превращается въ пъну" (одно подлежащее "которая" или ръка и три сказуемыхъ: мчится, свергается и превращается).

"Преодолѣвая въ теченіи своемъ всѣ препоны"—придаточное обст. образа дъйствія.

"Полагаемыя ей огромными камнями"—придат. опредълительное сокращенное.

"Достигнувъ до высочайшей . . . твердой ствной" — придаточн. сбст. времени сокращенное; его можно сдвлать полнымъ: "послв того, какъ одна достигла и т. д.".

Разберите такимъ же образомъ періоды, помъщенные въ курсъ теоріи словесности.

Чистописаніе

Чистописаніе, какъ самостоятельный предметь, входить въ большинство программъ. Чистописаніемъ занимаются въ младшихъ классахъ учебныхъ заведеній. Особаго экзамена по этому предмету не бываеть, но обыкновенно обращають вниманіе на письменныя работы во время экзаменовъ (особенно это важно для лицъ, держащихъ экзамены на учителей разныхъ категорій). Чистописаніемъ занимаются очень многіе взрослые, чтобы исправить свой неразборчивый, плохой почеркъ и замънить его лучшимъ, красивымъ. Нашимъ подписчикамъ, большинство которыхъ неважно пишетъ, мы рекомендуемъ обратить свое вниманіе на этотъ предметъ.

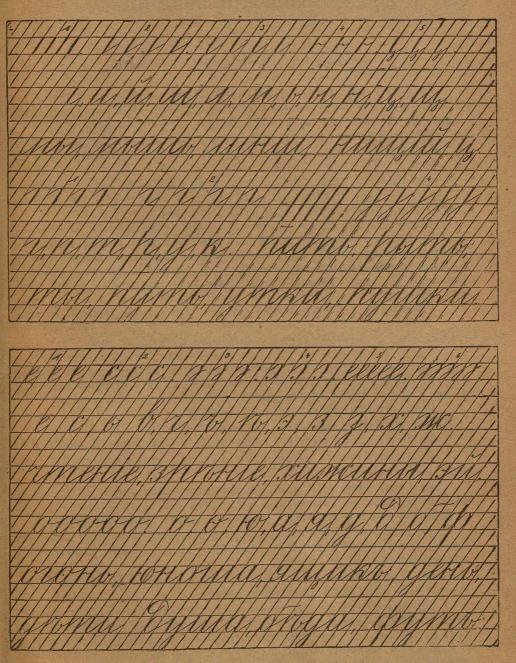
Искусство красиваго письма — каллиграфія. Всякій, желающій научиться красиво писать, должень имёть красивые, правильные образцы, съ которыхъ ему надо списывать старательно и внимательно. Эти образцы мы будемъ давать постепенно съ извистномъ опредпленномъ порядки. Подписчики должны пріобрёсти съ косыми линейками тетради, въ которыя и слёдуетъ списывать эти образцы. Подражаніе здёсь необходимо

Письмо бываеть косое и прямое. Мы пока остановимся на косомъ письмъ (образцы ниже).

При писаніи необходимо соблюдать следующія правила:

- 1) Надо сидъть на стуль прямо, не касаясь стола грудью.
- 2) Руку держать на столѣ до локтя, а плечи на одинаковой высотѣ (не сгибаться въ ту или другую сторону).
 - 3) Тетрадь передъ собой положить нѣсколько наклонно.
- 4) Перо держать тремя пальцами: большимъ, указательнымъ и среднимъ. Сгибать ихъ не слъдуетъ. Мизинецъ долженъ служить точкой опоры (возьмите ручку и начните писатъ, и въ правильности этого вы убъдитесь).
- 5) Рука во время писанія должна опираться на локоть и на мизинець и легко скользить по бумагь.
- 6) Во время писанія не спѣшить, лучше меньше написать, но хорошо, правильно, чѣмъ много, да скверно.
- 7) Больше часу подъ рядъ не писать; при долгомъ писаніи рука утомляется; необходимъ частый отдыхъ.
- 8) Въ писаніи необходима постепенность: сначала усвоить элементы буквъ (черточки, полуовалы, овалы и т. д.), затёмъ всё строчныя буквы и слова, и, наконецъ, всё заглавныя буквы и цифры. Этого порядка мы и будемъ придерживаться-

Образцы (прописи).



Ариометическій задачникъ.

Задачи на всъ четыре дъйствія.

26. [(72-59).4-(18+30):2]:7. Oms. 4.

27. 800: [(16+4).(16-4)+(13+3).(13-3)]. Pnuenie. 1) 20.12 = 240; 2) 16.10 = 160; 3) 240+160 = 400; 4) 800: 400 = 2.

28. |[56.25 - (18 + 22).8]:10|.5. Promerie. 1) 56.25 = 1400;2) 40.8 = 320; 3) 1400 - 320 = 1080; 4) 1080:10 = 108; 5) 108.5 = 540.

29. (8-5). | [48. (197-98) - 5750: 125-6]: 25|. *Primeric*.
1) 99. 48 = 4752; 2) 5750: 125 = 46; 3) 4752 - 46 = 4706; 4) 4706 - 6 = 4700; 5) 4700: 25 = 188; 6) 188. 3 = 564.

Каждая изъ этихъ задачь представляеть собой рядь дёйствій, расположенныхъ въ изв'єстномъ порядків. Всякій рядь ариометическихъ дёйствій вообще называется ариометическимъ выраженіемъ, а такое выраженіе, которое показываеть, въ какомъ порядків надо выполнить всів указанныя въ немъ дійствія, называется формулой. Каждая изъ вышеуказанныхъ задачъ есть, такимъ обравомъ, формула.

Ръшаются формулы слъдующимъ образомъ. Для примъра возьмемъ № 26.

$$[(72 - 59) \cdot 4 - (18 + 30) : 2] : 7 = 4.$$

1) 72 - 59 = 13 - пишемъ эти 13 надъ выраженіемъ въ скобкв; 2) 13.4 = 52; 3) 18 + 30 = 48; 4) 48:2 = 24; 5) 52 - 24 = 28; 6) 28:7 = 4 — пишемъ полученныя 4 ед. справа знака = (равенства).

Подобнымъ образомъ ръшаются всъ формулы.

Написать выраженія:

- 30. Сумма чиселъ 25 и 17, увеличенная въ 4 раза. Отв. $(25+17) \times 4$.
- 31. Разность чисель 39 и 21, увеличенная суммой чисель 57 и 48. Отв. (39-21)+(57+48).
- 32. Сумма чисель 40 и 30, увеличенная разностью ихъ, и полученная послѣ этого сумма, увеличенная въ 5 разъ. Oms. [(40 + 30) + (40 30)]. 5. Написать каждое изъ этихъ выраженій—значитъ составить формулы.
- 33. Если неизвъстное число удвонть, то получится число, въ 3 раза большее 12. Найти неизвъстное число. Pnuenie. 1) 12.3 = 36; слъдовательно, неизвъстное равно: 2) 36:2 = 18.
- **34.** Если къ неизвъстному числу прибавить утроенное неизвъстное, то поаучится 448. Найти неизвъстное. Отв. 112.
- 35. Если нумеръ года, въ которомъ былъ основанъ Петербургъ, уменьшить на 200, разность уменьшить въ 3 раза, то получится число, въ 3 раза большее 167. Въ которомъ году былъ основанъ Петербургъ? Ръшеніе. 1) 167. 3=501-му, т.-е. равняется разности икса и 200, уменьшенной въ 3 раза; слъдовательно, разность икса и 200 будетъ въ 3 раза больше 501-го, т.-е.: 2) 501. 3=1503. Но 1503 получилось тогда, когда х уменьшенъ былъ на 200, а потому х равенъ: 3) 1503+200=1703, т.-е. Петербургъ былъ основанъ въ 1703 г.

При ръшении каждой изъ этихъ и вообще подобныхъ задачъ, удобнъе всего

сначала составить себъ формулу, а потомъ ръшить ее.

Возьмемъ для примъра задачу 34. Обозначимъ неизвъстное число какой-

нибудь буквой, напримёръ, французской буквой х (иксъ). Разсуждаемъ теперь такъ: если мы къ нашему неизвъстному х прибавимъ утроенное неизвъстное, тоссть 3х (три икса), у насъ тогда получится 4 неизвъстныхъ или 4х (четыре иксъ), которые будутъ равны 448; слъдовательно, одно неизвъстное, тоссть одинъ х, будетъ въ четыре раза меньше 448. Формула составляется и ръшается такъ:

x + 3x = 448 (составление формулы).

x + 3x = 4x; 4x = 448; x = 448 : 4 = 112 (ръщеніе формулы).

36. Если къ моимъ деньгамъ прибавить 500 рублей, то у меня тогда будеть въ 5 разъ болье денегъ, чъмъ теперь. Сколько у меня денегъ? Ръменте. Прежде, чъмъ приступить къ ръшенію этой задачи, выяснимъ, что значитъ выраженіе: «въ 5 разъ болье денегъ, чъмъ теперь». Если бы у меня была 1 копейка и у меня потомъ стало денегъ въ 5 разъ болье, то у меня, очевидно, потомъ было бы уже 5 коп., то-есть на 4 коп. больше прежняго. Если теперь у меня имъется, напримъръ, 1 руб., тогда у меня будетъ 5 руб., то-есть на 4 руб. болье; если теперь у меня вообще одна какая-нибудь часть, то у меня потомъ будетъ такихъ пять частей, то-есть на четыре части больше, ибо:

1) 5 частей — 1 часть = 4 части.

Стало же больше у меня денегь на 4 части потому, что прибавили 500 руб.; зна чить, 4 части монхъ денегь равны 500 рублямъ, откуда одна часть равна:

а такъ какъ у меня теперь одна часть и есть, то у меня — 125 руб.

37. Отецъ оставилъ въ наслъдство двумъ сыновьямъ и двумъ дочерямъ 11800 руб.; при этомъ каждый сынъ получилъ по 3500 руб. По скольку получила каждая дочь, если онъ получили поровну? *Ръмение*. Оба сына получили виъстъ: 1) 3500 руб. \times 2 = 7000 руб., слъдовательно, объ дочери вмъстъ получили: 2) 11800 руб. — 7000 руб. = 4800 руб., а каждая изъ нихъ получила по: 3) 4800 руб. : 2 = 2400 руб.

38. На 515 руб. купили 13 пудовъ мяса по 7 руб. пудъ, 15 пуд. муки по 8 руб. пудъ и нъсколько пудовъ масла по 16 рублей пудъ. Сколько пудовъ масла было куплено? *Ръшеніе.* За пудъ мяса платили 7 руб., слъдовательно, за 13 пудовъ заплатили въ 13 разъ больше:

1) 7 py6.
$$\times$$
 13 = 91 py6.;

за пудь муки платили 8 руб., а за 15 пудовъ уплатили въ 15 разъ больше:

2) 8 py6.
$$\times$$
 15 = 120 py6.;

за муку и за мясо, такимъ образомъ, заплатили:

Такъ какъ за всю покупку заплатили 515 руб., а за муку и мясо — только 211 руб., то, очевидно, что за масло заплатили:

а если за пудъ масла платили 16 руб., то всего масла было куплено столько пудовъ, сколько разъ 16 руб. содержится въ 304 руб.:

5) 304 руб.: 16 руб. = 19, т.-е. 19 пудовъ.

39. Работникъ нанялся на суконную фабрику за 360 руб. въ годъ. Прослуживъ 8 мёсяцевъ, онъ отошелъ и при расчете получилъ 200 руб. деньгами и еще кусокъ сукна цёною по 5 руб. за аршинъ. Сколько аршинъ содержалъ этотъ кусокъ сукна? Ръшеніе. Работникъ нанялся за 360 руб. въ годъ, что въ иёсяцъ составляетъ: 1) 360 руб.: 12 = 30 руб. Прослуживъ 8 мёсяцевъ, онъ долженъ былъ получить: 2) 30 руб. × 8 = 240 руб.; но онъ получилъ деньгами только 200 р., слёдовательно, кусокъ сукна цёнился въ: 3) 240 р.——200 руб. = 40 руб. и содержалъ онъ: 4) 40 (руб.): 5 (руб.) = 8 (аршинъ).

40. Чайный торговець смъщаль 17 фунтовъ чаю по 5 руб. за фунть съ 34 фунтами по 2 руб. за фунть. Во что обходился самому торговцу фунть смъси? *Рпшеніе*. 17 фунтовъ чаю, по 5 руб. за фунть, стоили самому торговцу: 1) 5 руб. × 17 = 85 руб.; 34 фунта, по 2 руб. фунть, ему стоили: 2) 2 руб. × 34 = 68 руб. Вся смъсь ему, такимъ образомъ, обощлась въ: 3) 85 руб. + 68 руб. = 153 руб., а состояла эта смъсь изъ: 4) 17 фун. + 34 фун. = 51 фунта; слъдовательно, фунтъ смъси самому торговцу обходился въ: 5) 153 р.: 51 = 3 рубля.

41. Торговецъ смъщалъ 25 фунт. муки 1-го сорта и 75 фунт. 2-го. Фунтъ

41. Торговецъ смѣшалъ 25 фунт. муки 1-го сорта и 75 фунт. 2-го. Фунтъ перваго сорта ему стоилъ 13 коп., а фунтъ второго — 9 коп. По скольку конеекъ онъ продавалъ каждый фунтъ смѣси, если отъ продажи всей смѣси онъ получилъ 2 руб. прибыли? *Ръшеніе*. Фунтъ муки 1-го сорта торговцу стоитъ 13 коп., а всего этого сорта въ смѣсь вошло 25 фунт., слѣдовательно, весь 1-й

сорть ему самому обощелся въ:

1) 13 коп. \times 25 = 325 коп. или въ 3 руб. 25 коп.

Весь второй сорть ему обощелся въ:

2) 9 коп. \times 75 = 675 коп. или въ 6 руб. 75 коп.

Вся сийсь самому торговцу, такимъ образомъ, стоила:

3) 3 p. 25 k. + 6 py6. 75 k. = 10 py6.

Если онъ при продаже этой смеси получилъ 2 руб. прибыли, онъ, значитъ, продаль ее за:

4) 10 руб. + 2 руб. = 12 рублей.

Всего смёсь состояда изъ:

5) 25 фун. + 75 фун. = 100 фун.,

а отъ продажи ея онъ выручиль 12 руб., слёдовательно, отъ продажи каждаго фунта онъ выручаль:

6) 12 руб. или 1200 коп.: 100 = 12 коп.

(Подобнымъ образомъ ръщается и задача № 40).

42. Въ двухъ ящикахъ лежатъ яблови, всего на сумму 15 руб. и цёною по 3 руб. сотня. Если изъ перваго ящика переложить во второй 40 ябловъ, то въ обоихъ ящикахъ будетъ поровну. Сколько ябловъ было въ каждомъ ящикъ? Ръшеніе. Если сотня ябловъ стоитъ 3 руб., то всего въ обоихъ ящикахъ было столько сотенъ ябловъ, сколько разъ 3 руб. содерж. въ 15 руб.:

1) 15 р.: 3 р. = 5, т.-е. 500 яблокъ.

Переложивъ изъ перваго ящика во второй 40 яблокъ, мы только распредёлили все количество ихъ поровну въ каждомъ ящикъ, но количество это осталось само по себъ тъмъ же самымъ, что и было, т.-е. 500. Понятно поэтому, что въ каждомъ изъ ящиковъ стало тогда по:

^{2) 500} ябл. : 2 = 250 яблокъ.

Во второмъ ящикъ, однако, стало 250 ябл. тогда, когда туда изъ перваго переложили 40 ябл., слъдовательно, въ немъ было до этого:

3) 250 ябл.—40 ябл. = 210 ябловъ;

а въ первомъ стало 250 ябл. послъ того, какъ изъ него вынули 40 ябл., значитъ, въ немъ до того было:

4) 250 ябл. + 40 ябл. = 290 ябл.

43. Въ двухъ селахъ вмъстъ было 300 дворовъ, при этомъ въ одномъ изъ нихъ было 40 дворами больше, чъмъ въ другомъ. Сколько дворовъ было въ каждомъ изъ этихъ селъ? *Ръшеніе*. Допустимъ, что въ обоихъ селахъ дворовъ было поровну, то-есть, что въ одномъ изъ нихъ не было 40 дворами больше, а было ровно столько же, сколько и въ другомъ. Конечно, тогда и въ обоихъ селахъ вмъстъ тоже было бы уже не 300, а на 40 дворовъ меньше, т.-е.:

1) 300 дв. — 40 дв. = 260 дворовъ.

Въ обоихъ селахъ было бы 260 двор. Тогда въ каждомъ изъ нихъ было бы поровну, то-есть по стольку дворовъ, сколько ихъ было въ меньшемъ селъ, или по:

Въ меньшемъ сель было, такимъ образомъ, 130 дворовъ, а въ большемъ, на самомъ дъль, было на 40 дворовъ больше, т.-е.:

3) 130 двор. +40 двор. =170 двор.

44. Въ двухъ кускахъ сукна одинаковаго достоинства было 63 аршива, пъною по 7 руб. за аршинъ. Сколько сукна было въ каждомъ кускъ, если первый кусокъ стоилъ на 91 руб. дороже второго? Ръшеніе. Оба куска вмъстъ стоятъ: 1) 7 руб. \times 63 = 441 руб. Если бы оба куска стоили поровну, то виъстъ они стоили бы не 441 руб., а: 2) 441 руб. — 91 руб. = 350 руб., и каждый стоилъ бы тогда: 3) 350 руб.: 2 = 175 руб. Второй кусокъ на самомъ дълъ стоилъ 175 руб., но первый стоилъ: 4) 175 руб. + 91 руб. = 266 руб. Въ первомъ кускъ было: 5) 266 (руб.): 7 (руб.) = 38 (аршинъ), а во второмъ: 6) 175 (руб.): 7 (руб.) = 25 (аршинъ).

Общій отдыла 1).

15. Окружность передняго колеса кареты равна 1 арш. 7 вершк., а окружность задняго — 5 арш. 12 вершк. На нёкоторомъ пространствё переднее колесо сдёлало 360 оборотами болёе задняго. На какомъ пространствё катилась карета? Рюшеніе. Каждый обороть задняго колеса больше оборота передняго на: 1) 5 арш. 12 верш. — 1 арш. 7 верш. — 4 арш. 5 вершковъ. Такъ какъ переднее колесо сдёлало 360 оборотами болёе задняго, то оно пробёжало какъ бы лишнее пространство, величиной въ: 2) 1 арш. 7 верш. × 360 — 23 верш. × 360 = 8280 верш. Заднее же колесо этихъ лишнихъ оборотовъ не дёлало потому, что каждый его оборотъ былъ на 4 арш. 5 верш. больше; дёлая на 4 арш. 5 верш. болёе при каждомъ оборотъ, оно на всемъ пространствё какъ бы выиграло 8280 верш.); слёдовательно, всего оборотовъ заднее колесо сдёлало: 3) 8280 (верш.): 4 арш. 5 верш. — 8280 (верш.): 69 (верш.) — 120. А если заднее колесо сдёлало 120 оборотовъ, по 5 арш. 12 верш. каждый, то карета

¹⁾ Общія задачи предлагаются нами тімь изь читателей, которые знакомы со воїми отділами ариеметики.

катилась на пространствъ: 4) 5 арш. 12 верш. × 120 = 600 арш. 1440 верш. (превративъ вершки въ аршины, получимъ: 1440 : 16 = 90 (арш.); 600 арш. + 90 арш. = 690 арш.; превративъ въ сажени, получимъ. 690 (арш.) : 3 (арш.) = 230.

16. Куплено было 4 арш. сукна и 1 арш. бархату и за все заплачено было 19 руб. Въ другой разъ по твиъ же цвнамъ купили 1 арш. сукна и 4 арш. бархату и за все заплачено 31 руб. По скольку платили за аршинъ сукна и за аршинъ бархату? Ръшеніе. Расположимъ всв данныя этой задачи въ видв слъдующей таблицы:

4 арш. сукна — 1 арш. барх. — 19 руб. 1 арш. сукна — 4 арш. барх. — 31 руб.

Если бы при второй покупкъ была разница въ одномъ только изъ купленныхъ предметовъ, а другого купили бы столько же, сколько и въ первый разъ, то разница въ деньгахъ объяснялась бы очень просто, а именно — разницей въ количествъ перваго предмета. Принявъ это во вниманіе, придадимъ нашей табличкъ такой видъ, чтобы одинъ какой-нибудь предметъ въ обоихъ случаяхъ былъ въ одинаковомъ количествъ. Для этого допустимъ, что во второй разъ покупка быль въ 4 раза больше, нежели въ дъйствительности, т.-е. что купили не 1 арш. сукна, а: 1) 1 арш. \times 4 = 4 аршина; не 4 арш. бархата, а: 2) 4 арш. \times 4 = 16 аршинъ; понятно, что и денегъ придется тогда заплатить въ четыре раза больше прежняго, т.-е. не 31 руб., а: 3) 31 руб. \times 4 = 124 рубля. Табличкъ наша приметъ такой видъ:

4 арш. сукна — 1 арш. барх. — 19 руб. 4 арш. сукна — 16 арш. барх. — 124 руб.

Теперь мы замѣчаемъ, что разница въ деньгахъ, т.-е. на: 4) 124 руб. — 19 руб. = 105 рублей, произошла отъ того, что во второй разъ купили бархата на: 5) 16 арш. — 1 арш. = 15 аршинъ больше; слѣдовательно, 1 аршинъ бархата стоитъ: 6) 105 руб.: 15 = 7 рублей. 4 арш. сукна и 1 арш. бархата, знаемъ мы, стоятъ 19 руб., а аршинъ бархата стоитъ 7 руб.; слѣдовательно, 4 арш. сукна стоятъ: 7) 19 руб. — 7 руб. = 12 рублей, и 1 арш. сукна стоитъ: 8) 12 руб.: 4 = 3 рубля.

17. Наняли 12 работниковъ, которые могли бы, работая вмѣстѣ, исполнить работу къ извѣстному сроку; но трое изъ нихъ отказались еще до начала работы, и поэтому остальнымъ пришлось для окончанія работы къ сроку работать на $3^{1/2}$ часа дольше назначеннаго. Во сколько времени окончена была бы эта работа, если бы всѣ 12 работниковъ участвовали? *Рюшеніе*. Такъ какъ всѣ 12 работниковъ были одинаковой работоспособности, то вся работа, такимъ образомъ, распадалась на 12 равныхъ частей, и на долю каждаго работника приходилось: 1) 1 $12 = \frac{1}{12}$ всей работы. Когда же трое рабочихъ отказались, остались невыполненными: 2) $\frac{1}{12}$ час. раб. \times 3 $= \frac{3}{12}$ части всей работы или $\frac{1}{4}$ часть ея. Эту $\frac{1}{4}$ -ю часть пришлось исполнить остальнымъ рабочимъ, что они и сдѣлали, но вато имъ всѣмъ пришлось работать на $3^{1/2}$ ч. дольше назначеннаго; слѣдовательно, остальные рабочіе исполнили $\frac{1}{4}$ всей работы въ $3^{1/2}$ часа, а потому всю работу они исполнили въ: 3) $3^{1/2}$ ч. : $\frac{1}{4} = \frac{7}{2} : \frac{1}{4} = \frac{7}{2 \cdot 1} = 14$ часовъ 12 же рабочихъ исполнили бы эту работу въ: 4) 14 час. — $3^{1/2}$ час. = $10^{1/2}$ часовъ

Алгебраическій задачникъ.

Задачи къ II главъ. — Отрицательныя числа.

```
69. a-(-b); a+(-b); -b-(-b). Ome. a+b; a-b; 0. 70. -4a^2-(+5a^2); 5a^2-(-4a^2). Ome. -9a^2; 9a^2. 71. -15m^*-(-8m^*). Ome. -7m^*. 72. -0.035ab^4-(0.017ab^4); \frac{5}{2}x+(-\frac{5}{21}x). Ome. -0.052ab^4; \frac{10}{21}x. 73. [3b^3-(-4b^3)]-[10b^3-(+3b^3)]. Ome. 0. 74. [-0.15mn+(-0.2mn)]-[0.5mn+(-0.3mn)]. Ome. -0.55mn. 75. 3b^2a^3+[2b^2a^3-(-3b^2a^3)]-[(-10b^2a^3)-(-4b^2a^3)]. Ome. 2b^2a^3. 76. -15kl-[(-2kl)-(+5kl)]-[3kl-(-0.5kl)]-[(-0.7kl)-(-0.3kl)]. Ome. -11.1kl.
```

Задачи къ III главъ. — Умноженіе.

```
Умножение одночленова.
                    77. (+a) \cdot (+b); (+a) \cdot (-b); (-a) \cdot (-b). Ome. ab; -ab; ab. 78. (-m) \cdot (+n); (-n) \cdot (+m). Ome. -mn: -nm.
                    79. 3a 2b; -4a. 2b; -4a. -5b. Oms. 6ab; -8ab; 20ab.
                    80. a.5; -b.0,7; c.-3; -d.-\frac{3}{4}. Ome. 5a; -0,7b; -3c; \frac{3}{4}d.
                    81. a.b.c; -a.b.c; -a.b.c; -a.b.c. Ome. abc; -abc; abc.
                    82. -a.-m.-n. Promerie. -a-m.-n=(-a.-m).-n=+am.
        -n = -nam = -amn.
                    83. -2a \cdot -5b \cdot -3d. Ome -30abd.
                    84. 5m.4n.2c.d; -m.n.c.d; -m-n.c.d. One. 40mncd; -mncd;
                    85. -m \cdot -n \cdot -c \cdot d; -m \cdot n \cdot -c \cdot -d \cdot Oms \cdot -mncd; -mncd \cdot 86. \ a \cdot a \cdot b^2 \cdot b \cdot d^5 \cdot d^8 \cdot m \cdot m^6 \cdot Oms \cdot a^2 \cdot b^3 \cdot d^{13} \cdot m^7 \cdot 87. \ k^m \cdot k^n \cdot a^2 \cdot a^3 \cdot a^5 \cdot m^a \cdot m^b \cdot m^c \cdot Oms \cdot k^{m+n} \cdot a^{10} \cdot m^{a+b+c} \cdot n^{10} \cdot m^{a+b+c} \cdot n^{10} \cdot m^{10} \cdot m^{10
                    88. b^{a-1} \cdot b^{a+1} : a^{4n-2} \cdot a^2 : m^{a-b} \cdot m^{a+b} \cdot Ome \cdot b^{2a} : a^{4n} : m^{2a}
                    89. x^{m+n-p}. x^{m-n+p}; y^{m-4n+1}. y^{2m+3n-5}. Ome. x^{2m}; y^{3m-n-4}. 90. a^m. a^{1-m}. a^3. Ome. a^4.
                    91. 5ab . 4ab; 5a^2b . 2ab^2. Oms. 20a^2b^2; 10a^3b^3. 92. 10m^3n^2c . 0,5mn^3c^4d^5. Oms. 5m^4n^5c^5d^5.
                    93. \frac{3}{4}a^3b^2c \cdot 5\frac{1}{3}a^2b^7d^2. Ome. 4a^5b^9d^2c.
                     94. -\frac{1}{7}k^2l^3m. \frac{3}{5}kl^6n. Ome. -\frac{3}{35}k^3l^9mn.
                    95. -2a^{m+1}b^5c^{-1}d^2 \cdot 0.3a^{2-m}b^3c^n d^{m-2}. Ome. -0.6a^3b^8c^{n+1}d^m.
                    96. -15b^{m+3}a^n c. {}_{2}^{2}b^{2-m}a^4c^3. Ome. -6b^5a^{4+n}c^4.

97. -5,2a^{4n}x^{3m}. -5a^3x^2y^n. Ome. 26a^{3+4n}x^{2+3m}y^n.

98. 0,(5)x^m d^{n-1}c^5. -\frac{3}{4}x^n d^{2-n}c^m. Ome. -\frac{5}{12}x^{m+n}dc^{m+5}.
                     99. 0,67(2)x^{n-2m+3}. \overset{4}{-}0,15x^{5+3m-n}b. Ome. \frac{12}{-1200}x^{8+m}b. 100. -5,15m^{a-b+2c}n^{p-q}. -0(3)m^{a-2c}n^{2q-p}. Ome. 1\frac{4}{60}m^{2a-b}n^{q}.
                     101. -2(a+b)^2. -5(a+b)^3; -0.3(a-b)^{m+n}. \frac{1}{2}(a-b)^{m-n}. Oms.
+b)^{5}; -\frac{3}{20}(a-b)^{2m}.
                     102. y^3(m-n)^{a-b}. y(m-n)^{a+b}. -x(m-n)^2. -a(m-n)^3. Oms.
-n)^{2a}; xa (m-n)^5.
                      103. 3b. 3b. Primerie. 3b \cdot 3b = 3^2b^2 = (3b)^2 = 9b^2.
```

- 104. 5a2b3c4d5. 5a2b3c4d5. OTB. 25a4b6c8d10.
- 105. 3cd. 3cd. 3cd. Promenie. 3cd. 3cd. 3cd=(3cd)3=27c3d3.
- **106.** $0,2m^3n^2$. $0,2m^3n^2$. $0,2m^3n^2$. 0TB. $0,008m^9n^6$.
- 107. $(9a^2b)^2$; $(-4c^2d^3)^2$. $(-\frac{3}{4}m^an^b)$; $(-0,4a^{p-q}b^{m-n})^2$. Ome. $81a^4b^2$; $-12c^4d^6m^an^b$; $0,16a^{2(p-q)}b^{2(m-n)}$.

Умножение многочлена на одночлень.

- 108. (m+n). 4; (m+n+q). 5; (m-n-q-p). 4. Oms. 4m+4n; 5m+5q; 4m-4n-4q-4p.
- 109. (12a+5b-3c+0,2d). 7; 5. (-a-3b+0,3c). Oms. 84a+35b-21c+1,4d; -5a-15b+1,5c.
- 110. (3b-0.4d-5c). $\frac{3}{4}$; $(0.15b+\frac{1}{2}c-5d)$. 0.7. Ome. $2\frac{1}{4}b-\frac{3}{10}d-3\frac{3}{4}c$; $0.105b+\frac{7}{20}c-3.5d$.
- 111. (7m-5n+4d-3c). -2; -3. (0,5d-0,3m+4c). Oms. -14m+10n-8d+6c; -1,5d+0,9m-12c.
- 112. $(13a-14b-11c+9d) \cdot 6d$; $(7d-5b-2a) \cdot -3b$. Ome. 78ad-84db-66dc+54d²; $-21bd+15b^2+6ba$.
 - 113. $(\frac{1}{3}a^3b 0,4ab^3 + 0,6dc) \cdot 5ab; \quad (-2a^2b^2 5a^3b^3 7c^2) \cdot -\frac{3}{4}a^2b^2c^2$ One. $\frac{5}{3}a^4b^2 - 2a^2b^4 + 3abdc; \frac{3}{2}a^4b^4c^2 + 3\frac{3}{4}a^5b^5c^2 + 5\frac{1}{4}^2ab^2c^4$.
 - 114. $1\frac{1}{3}ab^2$. $(\frac{4}{3}a^3 \frac{1}{2}b^2c + \frac{3}{4}ad^2)$. Ome. $2\frac{2}{9}a^4b^2 \frac{5}{6}ab^4c + 1\frac{1}{4}a^2b^2d^2$.
- 115. $(7a^m-4b^{2-n}+2d^2c^n-4a^{n-2}b^m)\cdot 0,2a^{m+2}b^3$. Ome. $1,4a^{2m+2}b^3-0,8a^{m+2}b^{5-n}+0,4a^{m+2}b^3d^2c^n-0,8a^{n+m}b^{m+3}$.
- 116. $(-\frac{3}{5}m^{2-a}k^{3-b}+3,2m^3k^4-4k^{5-2b})$. $-3m^{2-a}k$. Ome. $1\frac{1}{5}m^{6-2a}k^{4-b}-9,6m^{7-a}k^5+12m^{4-a}k^{6-2b}$.
- 117. $-\frac{4}{7}b^pc^q(3b^qc^p-21dc^{1-q}b^{2-p}+14ab)$. Ome. $-1\frac{4}{7}b^{p+q}c^{p+q}+\frac{1}{7}b^{2-q}c^{2-p}+\frac{1}{7}b^{2-q}c^{2-q}+\frac{$
 - 118. $(-3x^py^q + 3x^{p-2}y^{q-2} + 4x^{p+2}y^{q+2} 20) \cdot 0, 4x^{p+2}y^{p+q}.$ $Ome. -1, 2x^{2p+2}y^{p+2q} + 1, 2x^{2p}y^{p-2} + 1, 6x^{2p+4}y^{p+2q+2} - 8x^{p+2}y^{p+q}.$
 - 119. $[a(m+n)^3-ab(m+n)^p+c^2d(m-n)^4]$. 3a(m+n)(m-n). One. $3a^2(m+n)^4(m-n)-3a^2b(m+n)^{p+1}(m-n)-3ac^2d(m-n)^5(m+n)$.
- 120. $|x^{2p}-[-x^{n-m}(-5x^{p+m-n})]|$ $4x^{p-n}$. Рышеніе. Нужно сначала упростить многочлень, т.-е. раскрыть скобки, а затымь умножить на одночлень: $|x^{2p}-[+5x^{p+m-n+n-m}]|$ $4x^{p-n}=(x^{2p}-5x^p)$ $4x^{p-n}=4x^{3p-n}-20x^{2p-n}$.

Умножение многочлена на многочленг.

- 121. (m+n)(a+b). Ome. am+an+bm+bn.
- 122. (a-b)(-d-c); $(4a+5b)(0,4a-\frac{3}{4}d)$. Oms. -ad-ac+bd+bc; $1,6a^2+2ab-3da-3\frac{3}{4}db$.
- 123. $(4a^2-10b^2)(5a^2-6b^2)$; $(7a^3b+3b^3a)(3ab-4cd)$. Ome. $20a^4-50a^2b^2-24a^2b^2+60b^4=20a^4-74a^2b^2+60b^4$; $21a^4b^2+9a^2b^4-28cda^3b-12cdb^3a$.
- 124. $(10a^n 4ab^{2n} + 3cd) \cdot (3a^{2-n} + 4cd)$. Ome. $30a^2 12a^{3-n}b^{2n} + 9cda^{2-n} + 40cda^n 16ab^{2n}cd + 12e^2d^2$.
- 125. $(6c^{m+2}d^2-3cd^{n-3}+5ca)(5c^{3-m}+ad^{4-n})$. Ome. $30c^5d^2-15c^{4-m}d^{n-3}+25ac^{4-m}+6ac^{m+2}d^{6-n}-3acd+5a^2cd^{4-n}$.

126. $(5x^2 + \frac{5}{6}c^2x - \frac{2}{3}cx) \cdot (3x^3 - 4c^2 + 3)$. Ome. $15x^5 + \frac{2}{5}c^2x^4 - 2cx^4 - 3cx^4 - 3c$ $-20c^2x^2-3\frac{1}{3}c^4x+2\frac{2}{3}c^3x+15x^2+2\frac{1}{5}c^2x-2cx$

127. $(7,5a^2b+3a^3b-2b^3a+0,6a^2b^2)(2cb-3ba+4ca)$. Ome. $15a^2b^2c+$ $+6a^3b^2c-4ab^4c+1,2a^2b^3c-22,5a^3b^2-9a^4b^2+6b^4a^2-1,8a^5b^3+30a^3bc+$ $+12a^4bc-8a^2b^3c+2,4a^3b^2c.$

128. $(3a^{p-1}b+5a^{p+2}c-0,4a^{p}d-5,2a^{p-2})(3cba^{p+1}-4a^{p}cd)$

Ome. $9a^{2p}cb^2 + 15a^{2p+3}c^2b - 1,2a^{2p+1}cbd - 15,6a^{2p-1}cb - 12a^{2p-1}bcd -20a^{2p+2}c^2d+1,6a^{2p}cd^2+20,8a^{2p-2}cd.$

129. $(0.4a^3x^{2n+1}-0.3a^2x^{n+1}+5x^{n-1})(0.3a^3x^{2n}+\frac{3}{4}xa-0.5a^{n+1}).$

Ome. $0.12a^6x^{4n+1} - 0.09a^5x^{3n+1} + 1.5a^3x^{3n-1} + 0.3a^4x^{2n+2} - \frac{9}{40}a^3x^{n+2} +$ $+3\frac{3}{4}ax^{n}-0.2a^{n+4}x^{2n+1}+0.15a^{n+3}x^{n+1}-2.5a^{n+1}x^{n-1}$

Въ нижеследующихъ примерахъ надо многочлены сначала расположить по убывающимъ или возрастающимъ степенямъ какой-либо (главной) буквы и затемъ произвести умножение.

130. $(16x^3-2x^2a+3xa^2-4a) \cdot (2x^2+3xa)$. Ome. $32x^5+44x^4a+9x^2a^3 -8x^2a-12xa^2$.

131. $(3a^4b^2+27b^6+9a^2b^4+a^6)(-3b^2+a^2)=a^8-81b^8$. Ome. a^8-81b^8 .

132. $(2a^3-4ba^2+5b^2a-4b^3)$ $(3b^2-2ab+5a^2)$. Ome. $10a^5-24ba^4+$ $+39a^3b^2-42a^2b^3+23ab^4-12b^5$.

133. $(7mn^3 + m^4 + 8nm^3 - 2n^4 + 6m^2n^2)$ $(3mn + m^2 + 2n^2)$. Ome. $m^6 + 11nm^5 + 32m^4n^2 + 41m^3n^3 + 31m^2n^4 + 8mn^5 - 4n^6$.

134. $[(m+n)^{n+1}+(m+n)^n-(m+n)^{n-1}]$ $[2(m+n)^n-3(m+n)^{n-1}]$. Ome. $2(m+n)^{2n+1}-(m+n)^{2n}-5(m+n)^{2n-1}+3(m+n)^{2n-2}$.

135. $(5cd^4+c^5-d^5-5c^4d-10c^2d^3)$ $(c^3-d^3-3cd^2+3c^2d)$. Ome. $c^8-2c^7d-18c^6d^2+4c^5d^3-20c^4d^4+44c^3d^5-8c^2d^6-2cd^7+d^8$.

136. $\left(\frac{a^5}{2} + \frac{a^4}{7} + 0.3a^3\right) \left(\frac{a^2}{4} + \frac{a}{3} + 0.5\right)$. Ome. $\frac{1}{8}a^7 + \frac{17}{84}a^6 + \frac{213}{840}a^5 + \frac{6}{35}a^4 + \frac{1}{35}a^5 + \frac{6}{35}a^4 + \frac{1}{35}a^5 + \frac{6}{35}a^5 + \frac{6$ $+0,15a^3$.

137. $\left(\frac{m^8}{4} + \frac{m^2}{3} - \frac{m}{2} - 1\right) \left(\frac{m^3}{2} - \frac{m^2}{3} - \frac{m}{4} + 3\right)$. Ome. $\frac{1}{8}m^6 + \frac{1}{12}m^5 - \frac{61}{142}m^4 + \frac{1}{12}m^5 - \frac{1}{142}m^4 + \frac{1}{12}m^5 - \frac{1}{142}m^4 + \frac{1}{12}m^5 - \frac{1}{142}m^4 + \frac{1}{12}m^5 - \frac{1}{142}m^5 - \frac{1}{14$ $+\frac{1}{4}m^3+\frac{1}{12}m^2-\frac{1}{4}m-3.$

138. $(0,4b^3+0,5ab^2+0,6a^2b-0,7a^3)$ $(0,1b^2a+0,2b^2a-0,3a^3)$. Ome. $0.21a^6 - 0.18a^5b - 0.36a^4b^2 + 0.06a^3b^3 + 0.15a^2b^4 + 0.12ab^5$.

Въ нижеслъдующихъ задачахъ надо умножать первый многочленъ на второй, и полученное произведение на третій и т. д.

139. (a+b) (c+d) (m+n). Pruvenie. (a+b) (c+d) (m+n) = (ac+b)+bc+da+db) (m+n)=mac+mbc+mda+mdb+nac+nbc+nda+ndb.

140. $(4x^2a + 2x^2b)$ (0.3xb - 0.5xa) (4ab - 3axb). Ome. $2.4x^3b^3a - 0.5xa$

 $-8x^3a^3b+0.8x^3a^2b^2+1.8x^4b^3a+6x^4a^3b-0.6x^4a^2b^2$.

141. $(a^2+b)(a+b)(c+d)(m+n)$. Ome. $a^3cm+bacm+a^2bcm+b^2cm+$ $+a^3dm+badm+a^2bdm+b^2dm+a^3cn+bacn+a^2bcn+b^2cn+a^3dn+badn+$ $+a^2bdn+b^2dn$.

142. $[2,4b^3-\frac{3}{7}b^2x-0,(6)bx^2+\frac{3}{5}x^3]$. $[3x^2-0,(81)bx-\frac{3}{4}b^2]$. (x-b).

Подробное ръшение. 1) Расположимъ 2 первые многочлена до убывающимъ степенямъ буквы в и перемножимъ ихъ такъ:

$$\begin{array}{c} 2,4b^3 - \frac{3}{7}b^2x - 0,(6)bx^2 + \frac{3}{5}x^3 \\ - \frac{3}{4}b^2 - 0,(81)bx + 3x^2 \\ \hline -1,8b^5 + \frac{9}{28}b^4x + \frac{1}{2}b^3x^2 - \frac{9}{20}b^2x^3 \\ - 1\frac{53}{55}b^4x + \frac{27}{77}b^3x^2 + \frac{61}{15}b^2x^3 - \frac{27}{55}bx^4 \\ + 7,2b^3x^2 - 1\frac{7}{7}b^2x^3 - 2bx^4 + 1\frac{4}{5}x^5 \\ \hline -1,8b^5 - 1\frac{989}{1540}b^4x + 8\frac{39}{770}b^3x^2 - 1\frac{293}{1540}b^2x^3 - 2\frac{27}{55}bx^4 + 1\frac{4}{5}x^5. \end{array}$$

Теперь полученное произведение надо умножить на (x-b), которое папишемъ такъ: (-b-x).

Общій отдѣлъ.

5. Въ бассейнъ проведены двъ трубы. Черезъ первую бассейнъ наполняется въ четыре раза быстръй, чъмъ черезъ вторую. Во сколько часовъ бассейнъ наполняется каждой трубой отдъльно, если при одновременномъ ихъ дъйствіи онъ оказывается наполненнымъ въ 12 часовъ? Premenie. Обозначимъ черезъ x число часовъ, въ которое бассейнъ наполняется черезъ одну первую трубу. Такъ какъ черезъ вторую трубу бассейнъ наполняется въ 4 раза медленнъе, то, слъдовательно, времени для наполненія бассейна черезъ вторую трубу нужно 4x часовъ. Весь бассейнъ черезъ первую трубу наполняется въ x часовъ, а въ одинъ часъ наполнится, слъдовательно. лишь $\frac{1}{x}$ часть бассейна. Вторая труба точно также въ одинъ часъ наполнить $\frac{1}{4x}$ бассейна. Если трубы дъйствуютъ одновременно, то въ одинъ часъ онъ наполнятъ $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{4x}\right)$ часть бассейна. Намъ извъстно, что объ трубы наполняютъ бассейнъ въ 12 часовъ, а въ 1 часъ, значить, $\frac{1}{12}$ часть бассейка. Потому составляемъ урав. такъ:

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{4x} = \frac{1}{12};$$

Множимъ все на 12x: $\frac{12x}{x} + \frac{12x}{4x} = \frac{12x}{12}$; 12+3=x, 15=x.

Итакъ, первая труба наполнитъ бассейнъ въ 15 часовъ, а вторам въ 15 4=60 часовъ.

6. Отецъ завъщалъ тремъ сыновьямъ нѣкоторый капиталъ, который они подълили между собой такъ: старшій получилъ столько, сколько второй и третій вмѣстѣ; второй получилъ половину того, что получилъ старшій, да четверть того, что младшій; младшій же получилъ 200 р. Какъ великъ весь капиталъ? Ръшеніе. Обозначимъ весь капиталъ черезъ x р. Тогда, такъ какъ старшій сынъ получилъ столько, сколько второй и третій вмѣстѣ, окажется, онъ (старшій) получилъ половину всего капитала, т.-е. часть старшаго $= \frac{1}{2} x$; второй сынъ получилъ половину денегъ старшаго, т.-е. $\frac{1}{4} (\frac{1}{2}x) = \frac{1}{4}x$, да $\frac{1}{4}$ денегъ младшаго, т.-е. $\frac{1}{4} . 200 = 50$ р.— всего второй получилъ $(\frac{1}{4}x + 50)$ р.); младшій же получилъ 200 р. Такимъ образомъ, весь капиталъ x состоитъ изъ трехъ частей всѣхъ сыновей: $\frac{1}{4}x$, $(\frac{1}{4}x + 50)$ и 200 р. Отсюда составляемъ уравненіе:

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x + 50 + 200 = x$$
; $200 + 50 = x - \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x$; $250 = \frac{1}{4}x$; $x = 1000$ pyden.

7. Нѣкто хотѣлъ купить 6 фунтовъ чая перваго сорта, но высчиталъ, что ему не хватитъ для покупки этого сорта чая 1 р. 20 коп. Тогда онъ рѣшилъ купить 7 фунтовъ чая II сорта, фунтъ котораго стоитъ на 70 к. дешевле, чѣмъ фунтъ перваго сорта, и у него осталось послѣ покупки еще 50 коп. Сколько

стоить фунть чая 1 сорта и II сорта, и сколько денегь имѣль нѣкто? Pnuenie. Обозначимъ цѣну фунта чля перваго сорта черезь x (копеекъ). Тогда фунть II сорта стоить (x-70) коп.; 6 ф. чая I сорта должны стоить 6x, но у нѣкто не хватило для этой покупки 120 к.; значить, денегь у него было (6x-120 к.). Если бы онъ купиль 7 ф. чаю II сорта, что стоить $7 \cdot (x-70 \text{ k.})$, то у него еще осталось бы 50 к.; значить, денегь у него было $7 \cdot (x-70) + 50$. Такъ какъ въ обоихъ случаяхъ нѣкто имѣль одну и ту же сумму денегь, то составляемь урав. такъ:

$$6x-120=7(x-70)+5$$
°; $6x-120=7x-490+50$; $6x-7x=-490+120+50$; $-x=-320$; $x=320$ к. $=3$ руб. 20 кол.

Итакъ, фунтъ чаю I сорта стоить 3 р. 20 к., II — 2 р. 50 к.; денегъ было: 6.320 к. — 120 к. = 19 р. 20 к. — 1 р. 20 к. = 18 р.

- 8. Нъкоторое пятизначное число оканчивается цифрой 4. Если эту цифру переставить на первое мъсто слъва, то получится новое число, которое больше первоначального на 8928. Какое это число?. Ръшеніе. Обозначимъ искомое пятизначное число черезъ х. Посмотримъ, что произойдетъ съ числомъ, если мы последнюю цифру его переставимъ на первое место слева. Когда мы переставляемъ цифру, то мы ее снимаемъ справа и ставимъ слѣва. Если мы снимаемъ цифру 4 (последнюю) съ праваго конца, то мы этимъ, во-первыхъ, уменьшаемъ данное число на 4 единицы и, во-вторыхъ, уменьшаемъ его въ 10 разъ — ибо число изъ пятизначнаго дълается четырехзначнымъ. Итакъ: (x-4): 10 или, что то же, $\frac{x-4}{10}$. Если же мы 4 поставимъ на первое мѣсто слѣва, то мы четырехзначное число сдълаемъ пятизначнымъ, и цифра 4 будетъ означать десятки тысячь, т.-е. мы къ четырехзначному числу прибавимъ четыре десятка тысячь-40000. Следовательно, наше число х приметь после перестановки такой видъ: $\frac{x-4}{10} + 40000$. Но памъ дано, что полученное число на 8928 больше первоначальнаго (x). Поэтому: $\frac{x-4}{10}$ | 40000=x+8928; -9x=-400000+4+89280; -9x = -310716; x = 34524.
- 9. Въ два амбара возятъ муку. Въ первый уже раньше привезли 30 возовъ, а во второй только начали возить и затёмъ въ оба амбара возятъ непрерывно. Но въ то время, какъ въ первый успъваютъ высыпать 7 возовъ, во второй лишь 6, зато на 3 возахъ перваго амбара номъщается столько, сколько на 2 возахъ второго. Сколько возовъ надо привезти во второй амбаръ, чтобы количество муки въ нихъ было одинаково? (Надо помнить, что все время на каждые 6 возовъ второго амбара привозятся 7 возовъ въ первый амбаръ.) Рышеніе. Обозначимъ число возовъ, которое необходимо привезти во второй амбаръ, чтобы въ обоихъ амбарахъ оказалось поровну, черезъ x. Тогда число возовъ, которое нужно было бы привезти въ первый амбаръ, равнялось бы х-30, такъ какъ 30 возовъ тамъ уже было. Но возы перваго и второго амбара разной вивстимости: З воза перваго амбара = 2 второго, т.-е. 1 возъ перваго амбара = 3 второго. Переведемъ возы перваго амбара на возы второго. Тогда, значить, въ первомъ амбаръ лежало раньше $\frac{30.2}{3}$ = 20 возовъ второго амбара, и нужно привезти x —20. Затъмъ, возять муку одинаковое число разь, при чень каждый разь въ первый высыпаютъ $7.\frac{2}{3}=4\frac{2}{3}$ воза второго амбара, и во второй 6 возовъ. Такъ какъ въ первый амбаръ надо высыпать еще x—20 возовъ второго амбара, а каждый разъ привозять и высыпаютъ по $4\frac{2}{3}$ воза, то придется высыпать $\frac{x-20}{4\frac{2}{3}}$ разъ. Во второй нужно привезти х возовъ, а каждый разъ привозять 6 возовъ; слъдовательно, придется привезти и высыпать $\frac{x}{6}$ разъ. Такъ какъ число разъ въ томъ и дру-

сомъ случаяхъ должно быть одинаково, ибо возять одновременно, то составляемъ уравнение такъ:

$$\frac{x-20}{4\frac{2}{3}} = \frac{x}{6}$$
; $\frac{3x-60}{14} = \frac{x}{6}$; $9x-180=7x$; $2x=180$; $x=90$ (B030B**b**).

10. Въ хлъвъ находятся свиньи и гуси. У всъхъ у нихъ вмъстъ 150 ногъ x 48 головъ. Сколько свиней и гусей въ хлъвъ? *Ръшеніе*. Обозначимъ число гусей черезъ x, тогда число свиней выразится 48-x (ибо тъхъ и другихъ 48). Гакъ какъ у каждаго гуся по 2 ноги, а у свиньи по 4, а всего ногъ оказалось 150, то можно составить такое уравненіе:

$$2x+(48-x)$$
. $4=150$; $2x+192-4x=150$; $-2x=-42$; $x=21$. Итакъ, гусей 21, а свиней $48-21=27$.

11. Отъ города A до В 630 верстъ. Изъ A и В одновременно вышли два поъзда, при чемъ поъздъ, идущій въ В, проходить въ часъ на 5 верстъ больше, чъмъ поъздъ, идущій въ А, а потому и прибываетъ въ В на столько часовъ скоръв, чъмъ второй—въ А, сколько единицъ въ корнъ уравненія:

$$\left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{1+x}\right)$$
. $\frac{(1-x^3)(1+x)}{10+10x+10x^2} = \frac{x+2}{25}$.

Сколько версть въ часъ проходить каждый повздъ? *Pnuenie*. Сначала нужно ръшить уравненіе: $\left(\frac{1}{1-x}+\frac{1}{1+x}\right)\cdot\frac{(1-x^2)}{10+10x+10x^2}=\frac{x+2}{25}; \frac{(1+x+1-x)(1-x^3)(1+x)}{(1-x)(1+x+x^2)}=\frac{x+2}{25}; \frac{2\cdot(1-x^3)}{(1-x)(1+x+x^2)}=\frac{x+2}{25}; \frac{2\cdot(1-x^3)}{(1-x)(1+x+x^2)}=\frac{x+2}{25}; \frac{1}{5}=\frac{x+2}{25}; \frac{x+2}{5}=\frac{x+2}{25}; \frac{1}{5}=\frac{x+2}{25}; \frac{1}{5}=\frac{x+2}$

Пусть повздъ, идущій въ В, проходить въ часъ x версть. Тогда повздъ, идущій въ А, проходить въ часъ (x-5) версть. Такъ какъ вся дорога равна 630 в., то первый употребить на дорогу $\frac{630}{x}$ час., а второй $\frac{630}{x-5}$ час. Намъ извъстно, что одинъ пришелъ позже другого на З часа (какъ мы нашли изъ перваго у-нія). Поэтому составляемъ уравненіе такъ:

$$3 + \frac{630}{x} = \frac{630}{x-5}$$
; $3x(x-5) + 630x - 3150 = 630x$; $3x^2 - 15x - 3150 = 0$; $x^2 - 5x - 1050 = 0$; $x = \frac{5}{2} \pm \sqrt{\frac{25 + 4200}{4}}$; $x_1 = \frac{70}{2} = 35$.

Итакъ, поъздъ, идущій въ В, проходитъ 35 в. въ часъ, а идущій въ А проходить 35—5==30 верстъ.

Задачникъ по геометріи.

Планиметрія.

Задачи къ 1 главъ. — Углы и ихъ свойства.

1. Изъ двухъ смежныхъ угловъ одинъ равенъ d. Опредълить другой. Отв. Другой также равенъ d.

2. Разность между двумя смежными углами равна 1 d. Опредвлить эти

углы. Отв. 3d и 14d.

3. Одинъ смежный уголъ въ 5 разъ больше другого. Найти эти углы. Отв. d и 5d.

4. Опредълить уголъ, если онъ равенъ 3 своего смежнаго. Отв. 1,4d и 0,6d.

5. Углы ABC и CBD смежные. Опредълить уголь, образованный биссек-

трисами этихъ угловъ. Отв. d.

6. По одну сторону прямой изъ одной ся точки образовано 4 угла, изъ которыхъ каждый на td болье следующаго. Определить эти углы. Отв. d., td åd u åd.

7. Одинъ изъ четырехъ угловъ, образовавшихся при пересъчении двухъ

прямыхъ, равенъ fd. Опредълить всв четыре угла. Отв. fd, fd, fd и fd.

8. Уголъ съ двумя смежными съ нимъ углами въ сумив равенъ 33d. Опредълить этотъ уголъ. Ръшение. Пусть искомый угелъ МОД (черт. 28, вып. 1-й)

въ суммъ съ смежными по отношенію къ нему углами, т.-е. съ ∠МОС и ∠DON равенъ 33d. Тогда оставшійся четвертый уголь NOC будеть равенъ $\frac{7}{10}$ d (ибо сумма всъхъ 4-хъ = 4 d; три изъ нихъ равны $3\frac{3}{10}$ d, слъдовательно, четвертый $=4 d-3\frac{3}{10} d=\frac{7}{10} d$). Но опредёляемый уголь MOD будеть вертикальный по отношению къ углу NOC и потому равенъ также 70d (§ 19. Tuopema).

9. Изъ точки проведено въ разный стороны 50 прямыхъ, образующихъ равные углы. Опредълить величину каждаго. Отв. $4d:50=\frac{2}{15}d$.

10. Чрезъ вершину прямого угла проведена прямая, не проходящая черезъ самый прямой уголъ. Опредвлить сумму острыхъ угловъ, образуемыхъ сторонами даннаго угла съ прямой. Отв. d.

11. Прямая, дёлящая прямой уголь пополамь, продолжена за вершину

угла. Опредълить образовавшійся тупой уголь. Отв. 11d.

12. Каждый изъ двухъ смежныхъ угловъ раздъленъ на 4 равныя части. Опредёлить уголь, образованный двумя ближайшими прямыми, дёлящими сиежные углы. Отв. 1d.

Задачи нъ 11 главъ. — Треугольники и ихъ свойства.

13. Сумма сторонъ равнобедреннаго треугольника равна 5 футамъ, а осно-

ваніе равно 1 футу. Опредълить стороны. Отв. 2, 2 и 1.

14. На сторонъ равносторонняго треугольника, какъ на основании, построенъ равнобедренный треугольникъ. Сумма сторонъ перваго равна 30 дюймамъ, а сумма сторонъ второго равна 25 дюймамъ. Опредълить всв стороны равнобедреннаго треугольника. Рышеніе. Такъ какъ сумма сторонъ равносторонняго треугольника равна 30 дюйм., то каждая его сторона равна 30 = 10 дюймамъ. Основание равнобедреннаго треугольника совмищается со стороной равносторонняго: слидовательно, оно также равно 10 дюймамъ. Сумма всъхъ сторонъ равнобедреннаго треугольника, равна 25 дюйм.; значить, объ боковыя стороны равны въ суммъ 25-10, т.-е. 15-ти дюйм., а каждая изъ нихъ по $7\frac{1}{2}$ дюм. (15 д. : $2=7\frac{1}{2}$).

- 15. На всёхъ трехъ сторонахъ разносторонняго треугольника построевы равносторонніе треугольники. Суммы сторонъ каждаго изъ нихъ посл'єдовательно равны 30, 24 и 21 дюймамъ. Опред'єлить стороны разносторонняго треугольника. Отв. 10 д., 8 д. и 7 д.
- 16. Меліана, проведенная на гипотенузу прямоугольнаго \triangle , отсѣкаетъ отъ этого треугольника равносторонній \triangle , сумма сторонъ котораго равна 15 дюймамъ. Опредѣлить гипотенузу и одинъ изъ катетовъ. *Отв*. Гипотенуза 10 дюймамъ: одинъ изъ катетовъ—5 дюймамъ.
- 17. Можеть ли быть прямоугольный треугольникъ равностороннимъ? Отв. Не можеть быть, ибо въ равностороннемъ треугольникъ всъ углы должны быть равными, въ прямоугольномъ же одинъ уголъ прямой, а два другіе острые.

18. Можеть ли быть △ съ такими сторонами: 1) 3 арш., 4 арш. и 5 арш.; 2) 10 арш., 5 арш. и 4 арш.; 3) 4 дюйма, 20 дюйм. и 19 дюйм. Отв. 1) Мо-

жеть. 2) Нъть. 3) Можеть (см. § 34, вып. 2, прим.).

19. Въ равнобедренномъ треугольникъ одна сторона 26 дюймовъ, другая

12 дюймовъ. Опредълить третью сторону. Отв. 26 дюймовъ.

20. Въ треугольникъ одна сторона равна 10 дюйм., другая 1 дюйму. Опредълить третью сторону въ цълыхъ дюймахъ. *Ръмменге*. Такъ какъ третья сторона должна быть больше разности двухъ другихъ сторонъ, то, слъдовательно, она больше 10-1=9 дюйм. Съ другой стороны, она должна быть менъе ихъ суммы, т.-е. менъе 10+1=11 дюйм. А цълымъ числомъ, которое больше 9 и меньше 11. является только 10. Поэтому, третья сторона равна 10 дюймамъ.

21. Въ равнобедренномъ треугольникѣ ABC (черт. 38, вып. 2) проведена высота BO. Сумма сторонъ треугольника ABC=16 футамъ, а сумма сторонъ треугольника AOB=12 фут. Опредѣлить высоту BO. *Ръмменіе*. Такъ какъ BA+AO= половинѣ суммы сторонъ треугольника ABC, то BA+AO= $^{16}/_{2}=8$ ф. Намъ дано, что сумма сторонъ $\triangle AOB=12$ ф., т.-е. BA+AO+BO=

 $BO = 12 \, \phi$., следовательно, $BO = 12 \, \phi$.—8 ϕ .—4 ϕ .

Задачи къ III главъ — Перпендикуляръ и наклонныя.

- **22**. Изъ точки O внё прямой провели къ прямой AB двё прямыхъ OD а OC, изъ коихъ одна перпендикулярна къ AB. Длина прямой OD = 8 фут., а OC = 5 фут. Которая изъ нихъ перпендикулярна? Oms. Перпендикулярна прямая OC.
- 23. Разстояніе между основаніями двухъ равныхъ наклонныхъ, проведенныхъ изъ одной точки къ данной прямой, равно 10 дюймамъ. Опредълить проекціи этихъ прямыхъ на данную прямую. Отв. 5 дюймовъ.

Задачи нъ IV главъ. — Построеніе.

24. Даны длины трехъ сторонъ: AB=6 дюйм., BC=4 дюйма и AC=5 дюйм. Построить треугольникъ. *Ръшеніе*. Для того, чгобы ностроить треугольникъ по тремъ даннымъ сторонамъ, надо прежде всего начертить прямую, равную одной изъ сторонъ, напр. AB. Затѣмъ изъ точки B надо описать дугу радіусомъ равнымъ сторонъ AC. Точку C, образованную пересѣченіеми двухъ дугъ, соединимъ прямыми съ A и B. Тогда получимъ искомый треугольникъ. Такъ какъ AB=6 д., BC=4 д. и AC=5 д., то задача возможна, ибо 6<4+5 и 4>6-5.

Задачи по физикъ.

При ръшенія этихъ задачъ надо принимать во вниманіе слъдующую таблицу соотношенія между русской и метрической системой мъръ:

1 сажень = 2,134 метра. 1 футь = 0,305 метра. 1 аршинь = 0,7113 метра. 1 дюймь = 0,0254 метра. 1 вершокь = 0,04445 метра. 1 пудь = 16,4 килограмма. 1 фунть = 0,41 килогр. = 410 гр.

1 метръ = 1,406 арш. = 22,5 вершк. 1 сантиметръ = 0,225 вершка, 1 миллиметръ = 0,39 лини. 1 граммъ = 0,234 золотника. 1 килограммъ = 2,442 фунта. 1 литръ по объему = $\frac{2}{25}$ ведра.

Мъры протяженія, въса и температуры.

1. Выразить помощью метрической системы: 2 ф. 5 вершковъ; 1 сажень; 4 фута 5 линій. Отв. 0,83225 метра; 2,134 метра; 1,2327 метра.

2. Выразить въ граммахъ: 1 пудъ; 2 фун. 3 зол.; 50 золотниковъ; 10 лотовъ.

Отв. 16400 гр.; 832,81 гр.; 213,54 гр., 128,1 гр.

3 Во сколько разъ ртуть тяжелъе спирта (удъльный въсъ спирта = 0,8)?

Отв. Въ 17 разъ.

4. Вычислить въсъ 5 куб. футовъ чугуна, зная, что плотность (пли удъльный въсъ) чугуна равна 7 и что 1 куб. футъ воды въситъ 1,728 пуд. Ръшеніе. Такъ какъ 1 куб. футъ воды въситъ 1,728 пуд., то, слъдовательно, 5 куб. футовъ $= 5 \times 1,728$ Чугунъ же въ 7 разъ плотнъе воды; значитъ, 5 куб. футовъ чугуна въсятъ $5 \times 1,728 \times 7 = 60,48$ пудовъ.

5. Сколько килограм. ртути войдеть въ сосудъ, виъстимость котораго 1,5 литра? $P_{tb}w$. Воды въ сосудъ, виъстимостью въ $1\frac{1}{2}$ литра, войдеть $1\frac{1}{2}$ кгр., а такъ какъ плотность ртути = 13,6, то ртути въ данный сосудъ войдетъ

 $1\frac{1}{2}$ krp. \times 13,6 = 20,4 krp.

6. Какъ великъ объемъ, занимаемый 10-ю фунтами воды (1 куб. дюймъ

воды въсить 0,04 фунта)? Отв. 250 куб. дюйм.

7. Модель, сдъланная изъ сосноваго дерева, въсить 12 фунтовъ. Сколько бронзы пойдетъ (въ килограммахъ) для отливки такой же модели (плотность бронзы 8,5, а дерева (сосны) — 0,4)? Отв. 104,55 кгр.

8. Какъ велика вийстимость бутылки, если вода, наполняющая ее, въситъ

3 кгр. 2,5 гр.? Отв. 3,0025 литра или 0,2402 ведра.

9. Сосудь, наполненный до краевъ водой, имъетъ въсъ 800 гр. Когда въ него погрузили тъло, илотность котораго равна 8,5, то изъ сосуда вылилась часть воды, конечно, такого же объема, какъ погруженное тъло. Послъ этого сосудъ съ оставшейся водой и погруженнымъ тъломъ сталъ въсить 1100 гр. Опредълить въсъ погруженнаго тъла Ръменіе. Такъ какъ плотность погруженнаго тъла равна 8,5, то, слъдовательно, это тъло, будучи по объему равно водъ, вылившейся при погруженіи тъла, тяжелье ея въ 8,5 разъ. Итакъ, тъло будетъ въсить столько, сколько 8,5 такихъ же объемовъ воды. Когда тъло погружается, то выливается 1 объемъ воды. Мъсто вылившейся воды занимаетъ тъло, и въсъ сосуда увеличивается настолько, сколько въситъ 8,5 объемовъ вылившейся воды. Итакъ, сначала въсъ сосуда уменьшается воды, но затъмъ увеличился на 8,5 объемовъ того же въса. Значитъ, въ результатъ въсъ увеличился на столько, сколько въситъ 7,5 объемовъ вылившейся воды (8,5—1=7,5), и поэтому весь сосудъ (виъстъ съ погруженнымъ въ него тъломъ) сталъ въсить на 300 граммъ

больше (1100 гр.—800 гр.—300 гр.). Следовательно, весь 7,5 объемовъ вылившейся воды = 300 гр., а объемъ (одинъ) воды = $\frac{300}{7.5}$ = 40 (куб. сант.). Таковъ же будеть и объемъ погруженнаго тела (ибо оно вытеснило равный себе объемъ

воды), а потому въсъ его выразится такъ $40 \times 8,5 = 340$ (граммовъ).

10. Столбикъ ртути въ стеклянной трубкъ имъетъ 250 мм. длины 🗷 въсить 8 гр. Опредълить діаметръ канала трубки. Ръшеніе. Такъ какъ вода въ 13,6 разъ легче ртути, то она, будучи влита въ ту же трубку, въсила бы 13,6 гр., т.-е. 19 гр. Следовательно, объемъ трубки равенъ 10 кубич. сантм. (ибо 1 граммъ воды = въсу кубич. сантим.). Такъ какъ объемъ трубки, какъ цилиндра, $=\pi R^2 H$, то, поставивъ вибсто Н данную высоту (250 миллиметровъ или 25 сантиметровъ). иншемъ такое уравнение: $\pi R^2 25 = \frac{10}{17}$ куб. сант. Отсюда радіусь канала трубки $\frac{10}{17.\pi.25}$, a giametyb, T.-e. 2 R=2 $\sqrt{\frac{10}{17.25.\pi}}$ =2 $\sqrt{\frac{10}{17.25.\pi}}$ равенъ: R=1

11. Опредълить ребро чугуннаго куба, въсящаго 49 гр. Отв. $\sqrt[4]{49}$ сант. 12. Въ одной комнатъ термометръ Реомюра показываетъ 16°, а въ другой

термометръ Цельзія 20°. Въ которой комнать теплье? Отв. Температура объихъ комнать одинакова.

13. На сколько градусовъ по Цельзію 59° по Фаренгейту выше или ниже 8° по Реомюру. Риш. 59° по Фаренгейту $=\frac{(59-32).5}{9}$ по Цельзію, т.-е. 15° по Ц., 8° по Реомюру $=\frac{8.5^{\circ}}{4}$ по Ц., т.-е. 10° по Цельзію. Такимъ образомъ 59° по Φ

выше, чъмъ 8° по Р., на 5° по Цельзію.

14. Переведите на шкалы Реомюра-Цельзія: 1)—40° по Фаренгейту; 2) 0° но Ф.; 3) 99,5° по Ф. и 4)—10° по Ф. Ришение. Переведемъ на шкалу Ц.— 40° по Ф. Такъ, 0° по Ц. соотвътствуетъ 32° по Ф., то-40° по Ф. стоитъ ниже нуля по Ц., на 72 фаренгейтовыхъ градуса или на $\frac{72.5}{9} = 40^{\circ}$ по Цельзію. Такимъ образомъ — 40° по Φ . выразится на шкаль Цельзія также — 40° . Оте, 1) -40° ; 2) $17_{\overline{9}}^{\circ}$ по Ц. или $14_{\overline{9}}^{2\circ}$ по Р.; 3) 37.5° по Ц. или 30° ио Р.; 4) $-23_{\overline{9}}^{1\circ}$ по Ц. или $-18_{\overline{9}}^{2\circ}$ по Р.

Хроника учебнаго дъла

Программы, правила и экзамены.

Программа на званіе учителя или учительницы церк.-приходскихъ школъ.

Правила.

1) Къ испытавіямь на это званіе допускаются лица православнаго исповъ-

данія, мужчины не моложе 17 и женщины не моложе 16 льть.

- 2) Испытанія на званіе учителя или учительницы производятся педагогическимъ собраніємъ правленій духовныхъ семинарій, духовныхъ училищъ, совътами спархіальныхъ женскихъ училищъ, правленіями женскихъ училищъ духовнаго въдомства, совътами церковно-приходскихъ школъ, правленіями духовныхъ мужскихъ школъ.
- Правденія и сов'яты этихъ заведеній назначають для экзаменовъ новую вомиссію.

4) Лица, желающія держать экзамены, подають прошенія (оплаченныя гербовымъ сборомъ) въ правленіе или сов'ють подлежащаго учебнаго заведенія.

- 5) Къ прошенію надо приложить слёд. свидётельства: а) о званіи; b) о рожденіи и крещеніи; c) о бытіи у исповёди и святого причастія и d) аттестатъ или свидётельство о прохожденіи курса въ какомъ-либо учеб. заведеніи.
 - 6) Экзамены бывають съ 1-го сентября по 1-е мая.

Примъчание. Св. Синодъ 23 мая—4 іюня 1903 г. разръшиль производить испытанія и въ лътніе мъсяцы, если въ данной епархіи лътомъ происходять временные педагогич. курсы, при которыхъ экзаменующіеся могли бы дать нужные пробные уроки.

7) Испытаніе не можетъ продолжаться болье шести недвль.

8) Испытанія бывають полныя и сокращенныя.

9) Вторичное испытаніе для тёхъ же лицъ, въ случав неполученія ими сванія, производится только черезъ годъ.

10) Испытанія въ третій разъ совсёмъ не допускаются.

Полное испытание.

- 1) Лица домашняго образованія, окончившія курсъ начальныхъ училищъ лица, не окончившія курса муж., духовн. город. и уёздн. училищъ, или мужек. и женск. средн. и низш. учебныхъ заведеній, подвергаются полному испытанію.
 - 2) Полное испытание бываеть устное и письменное.

3) Сначала устное испытаніе—по Закону Божьему и церковно-славянскому языку.

4) Затемъ письменное испытаніе по русскому и ариеметикъ (отвёты на

предложенные вопросы).

Б) Послѣ—устное испытаніе по остальнымъ предметамъ.
 6) Наконецъ, испытуемый долженъ дать пробный урокъ по русскому языку в ариеметикъ.

Сокращенное испытание.

1) Лица, имвющія свидвтельства объ окончаній курса мужек. духовных учи ищь, город и увздн. учил., первых четырехъ клас. муж. гимназій, первых четь рехъ клас. женск. учил. духовнаго ввд. и епарх. училищь, подвергаются соку ащенному испытанію.

2) Письменное испытаніе по русскому языку, церковно - славянскому вариометикъ (отвъты на предложенные по одному вопросы).

3) Устное испытаніе (бестда) для дополнительных разъясненій и решенія

другихъ вопросовъ программы по усмотренію экзаменующихъ.

4) Наконецъ, испытуемый долженъ дать пробный урокъ по русск. языку и ариеметикъ.

Программа.

 Законъ Божій. Главныя молитвы (утрен. и вечерн.). Священная исторія Ветхаго и Новаго Завъта. Катехизисъ. Ученіе о богослуженіи. Исторія церкви.

2) Перковно-славянскій. Правильное и внятное чтеніе. Знакомство съ славянскими числами. Переводъ на русскій текста Св. Евангелія. Знакомство съ наиболъ́е употребительными этимологическими и синтаксическими формами церк.

слав. языка, сравнительно съ русскимъ.

3) Русскій языкъ. Свободное чтеніе. Толковый пересказъ прочитаннаго. Знаніе напусть нъкоторыхъ басенъ и стихотвореній. Умъніе написать сочиненіе описательнаго или повъствовательнаго содержанія. Основательное знакомство сърусской этимологіей. Элементарный курсъ синтаксиса.

4) Аривметика. Умъніе правильно рышать задачи. Курсь аривметики стъ

простыхъ чиселъ и оканчивая правиломъ товарищества, смъси.

5) Исторія. Русская исторія, какъ древній періодъ, такъ и новый.

6) Географія. Географія всъхъ частей свъта (общее знакомство) и подробно географія Россійской имперіи.

7) Чистописание. Унивне четко и правильно писать. Знакомство съ прів-

мами обученія письму.

8) Церковное пъніе. Знаніе нотной системы. Пользованіе камертономъ.

Програзма на звание аптекарского ученика и ученицы.

Правила.

1) Лица, имѣющія свидѣтельства за 4 класса правит. мужск. гимназій алв за два класса духовныхъ семинарій, не подвергаются испытаніямъ, указаннымъ на 3 и 4 страницахъ этого выпуска.

2) Лица, прошедшія курсь 4 классовъ реальныхъ училищъ или коммерческихъ училищь, шесть классовъ кадетскихъ корпусовъ или шесть классовъ женскихъ

гимназій, подвергаются дополнит. испытанію изъ латинскаго языка.

3) Лица, окончившія шесть классовъ мужскихъ и женскихъ епархіальныхъ училищъ, четыре класса женскихъ гимназій или институтовъ или имъющія званіе домашнихъ учительницъ, подвергаются экзаменамъ по двумъ предметамъ (латинскій языкъ и алгебра).

4) Лица, окончившія курсъ городскихъ 2-классныхъ училищъ Юго-Западнаго края, подвергаются экзаменамъ по тремъ предметамъ (латинскій яз., алгебра и все-

общая исторія).

5) Лина, имъющія образовательный цензь болье высокій, чымь установленный настоящими правилами, пользуются льготами вы видь сокращеннаго 3-лытняго ученическаго стажа вы аптекахы.

ПРОГРАММА.

1) Законъ Божій. Главнъйшія молитвы. Ученіе о богослуженіи. Катехимсь. Священная исторія Ветхаго и Новаго Завъта.

2) Русскій языкъ. Этимологія. Синтаксисъ. Умъніе составлять пересказы

прочитаннаго, описанія. Безъ ошибокъ писать диктанть.

3) Аривметика. Счисленів. Всв 4 двйствія. Дроби. Пропорців. Тройнов

правило. Проценты. Правило товарищества. Смѣси. Умѣніе рѣшать задачи письменно и устно.

4) Алгебра. Сложеніе, вычитаніе, умноженіе и діленіе. Алгебр. дроби. Уравненіе 1-й степени (не требуется извлеченіе квадратнаго и кубическаго корня).

5) Геометрія. Геометрич. тёла. Треугольники. Параллельныя линіи. Свойства разныхъ фигуръ. Окружность. Измъреніе угловъ до подобія треугольниковъ (не надо ни многоугольниковъ, ни площадей, ни объемовъ фигуръ).

6) Исторія Всеобщая и русская.

7) Географія. а) Всеобщая географія и b) Географія Россійской имперіи.

8) Латинскій языкъ. Вся грамматика. Устный переводъ Юлія Цезаря ваписки о Галльской войнъ"—не менье 40 главъ.

Программа для поступленія въ учительскіе институты.

Правила.

- 1) Учительскіе институты имбють цёлью приготовленіе учит. для город.
- Курсъ ученія въ институтъ продолжается 3 года и раздъляется на три
 класса.
- 3) Лица, окончившія курсъ въ гимназіяхъ, духовныхъ семинаріяхъ и др. ереднихъ учебныхъ заведеніяхъ, принимаются въ учительскіе институты безъ испытанія.
 - 4) Остальныя лица принимаются по выдержании предварит. испытанія.
- 5) Лица, желающія попасть въ институть, должны имѣть отъ роду не менъе 16 льть.
- 6) Часть воспитанниковъ въ институть учится на казенный счетъ, получаетъ казенныя стипендій, за что обязана по окончаній прослужить не менье 6 льть въ должности учителя городск. училища по назначенію начальства.
- 7) Прошенія подаются на имя директора института не позже 31 іюля. Экзамены начинаются съ 16 августа.
- 8) При прошеніи надо приложить: а) метрическое свидітельство о рожденіи и крещеніи, b) свидітельство о припискі къ призывному участку, с) свидітельство объ успіхахь и одобрительномъ поведеніи, [d] дві фотографическія карточки и е) краткую автобіографію,—что не всюду требуется].

 Пріемъ производится только разъ въ годъ и не иначе, какъ въ первый классъ.

10) Окончившіе учительскій институть получають аттестать на званіе учителя городского училища.

11) Окончившее учит. инст. въ отношении воинской повинности причисля-

ются къ 1-му разряду.

12) Учительскіе институты находятся въ слёд. городахь: Петроградё. Вильнё, Глухове, Казани, Москве, Тамбове, Харькове, Өеодосіи, Томске, Тифлисе в Вёлгороде.

Программа для поступленія *) въ Петроградскій учительскій институть.

 Законъ Божій. Молитвы. Ветхій и Новый Завѣтъ. Катехизисъ, Богослуженіе. Краткая исторія церкви.

^{*)} Не вездъ одинакова.

2) Русскій языка. Диктанть. Сочиненіе на заданную тему. Этимологія. Синтаксись. Требуется знакомство съ произведеніями русскихъ классиковъ.

3) Исторія. Всеобщая исторія, Систематическій курсь русской исторіи.

4) Геограсвія. Всь части свъта. Россійская имперія. Знаніе карть.

5) Ариометика. Ръшеніе сложных ариометических задачь. Весь курсь отъ простыхь чисель и до правила смъси.

6) Геометрія. Весь курсь.

7) Алгебра. Отъ одночленовъ и оканчивая уравненіями 1-й степени со многими неизв'єстными.

Программа и правила для поступленія въ среднія техничеснія училища.

Въ Россіи техническія учебныя заведенія раздъляются на высшія, среднія и низшія.

0 высшихъ и низшихъ учеб, заведеніяхъ мы сейчасъ говорить не будемъ в остановимся на среднихъ техническихъ училищахъ.

Общія свъдънія, относящіяся ко всемъ среднимъ технич. училищамъ:

1) Эти училища имъютъ цълью приготовить образованныхъ техниковъ, какъ ближайшихъ помощниковъ инженеровъ.

2) Курсъ среднихъ технич. учил. продолжается не болбе 4 лбтъ.

- 3) Если при среднихъ технич. училищахъ имъются и общеобразовательные классы (соотвътствующе классамъ реальныхъ учил.), то курсъ можетъ быть 7-8-9 лътній.
- 4) Кри средя. технич. учил. можеть быть приготовительный классь къ 1-му опец. классь. В этот приготовительный классь принимаются лица, ккончивий городское училище.

5) Средн. технич. училища дълятся по спеціальностямъ на: 1) мехавико-техническія; 2) химико-техническія; 3) строительно-техническія; 4) горновародскія и 5) сельско-хозяйственныя.

6) Къ обучению въ эти училища допускаются лица всёхъ состояній и

свроисповъданій (евреи по процентамъ).

7) Для поступленія въ средне-технич. училище требуется удостовъреніе окончанім курса пяти классовъ реальнаго училища.

Примъчание. Лица, окончившія полный курсь реальн. учил., имѣютъ преимущество при пріємъ.

8) Лица, окончившія курсь няти (5) классовь реальнаго училища по коммерческому отдъленію, подвергаются дополнит. испытаніямь по математикь, черченію, рисованію.

9) Ученики классических гимназій, имѣющіе свидѣтельства за-У клас., подвергаются дополнител. испытанію по физикѣ, черченію, рисованію (въ объемѣ нолнаго курса У класса реал. учил.) и по алгебрѣ, геометріи (только за 5-й классъ реал. уч.).

10) Ученики классических гимназій, имъющіє свидътельство за шесть (6) классовъ, подвергаются спеціал. дополнит. испытанію по черченію и рисованію (въ объемъ полнаго курса У кл. реал. учил.) и по алгебръ, физикъ (въ объемъ только У кл. реал. уч.),

11) Лица, не учившіяся въ какомъ-либо училищь, могуть быть принимаемы въ техническое училище, если пріобрътуть свидьтельство знаніи курса няти (5) классовъ реальныхъ училищъ, вылержавъ соотвътърющее испытаніе въ к.-л. реальномъ училищъ.

12) Пріемъ производится въ августь одинъ разъ въ годъ.

Примъчание. Педагогическій совыть можеть дозволить пріємь и въ

13) Пріємъ прошеній на имя директора заканчивается 1-го августа. Къ прошенію прилагаются слёд. бумаги: а) метрическое свидётельство, b) объ образованіи, c) о привитіи о ы и отсутствіи тёлесныхъ недостатковъ, d) для лицъ старше 16 лётъ призывное свидётельство, e) письменное обязательство родителей объ ихъ заботахъ о желающемъ поступить.

14) Предъльный возрасть для поступленія въ 1-й спеціальный классь —

18 лътъ.

Примъчаніе. При нъкоторыхъ училищахъ онъ повышенъ до 20 льтъ.

15) Поступившіе въ средне-технич. уч. пользуются отсрочкой по воинскей повинности до 24 лътъ.

16) Лица, окончившія средне-техническіх училища, получають званів техника по соотв'єтственной впеціальности.

Программа.

Прог амма очень большая и разнообразная. Мы ее сейчась помёщать не будемь, такь какь въ знаніи ся теперь не чувствуется потребности для нашихъ подписчиковь. Для большинства важно знать, что пужно пройти для поступленія въ эти техническія училища, а не то, что проходится въ нихъ.

Мы перечислимъ некоторыя средне-техническія училища:

Московское, Саратовское, Ростовское, Бакинское, Иркутское, Костромское, Чиколаевское, Лодзинское и мн. друг.

Программа на аттестатъ зрълости.

Правила.

1) Лица, желающія поступить въ университеть и другія высшія учебныя заведенія или вообще имъть агтестать объ окончаніи 8 классовъ мужской гимназіи, должны подвергаться испытанію зрълости или при гимназіяхъ или при экругь.

2) Испытаніе зрълости производится только одинъ разъ въ годъ, въ концѣ

учебнаго года.

3) Лица, желающія подвергаться экзаменамъ, за полтора (11/2) мъсяца до начала испытаній подають директору гимназіи собственноручно написанное про-

шеніе о допущеніи ихъ къ испытанію.

4) При прошеніи надо приложить: а) собственное жизнеописаніє, b) свидітельство о возрасть и званіи, с) аттестаты или свидітельства, полученные ими изъ тіхъ учебныхъ заведеній, въ коихъ они прежде обучались, d) свідінія о місті жительства родителей или родственниковъ, е) дві фотографическія карточки и f) 10 рублей взноса въ пользу экзаменаторовъ (директоромъ гимназіи выдается квитанція въ полученіи 10 рублей).

5) Испытаніямъ зрълости можно подвергаться не только при гимназіяхъ, но и при учебныхъ округахъ, гдъ образуются для этого испытательные комитеты.

Примъчание 1. Педагогическ, совътамъ предоставляется право въ случав наплыва желающихъ ограничить число лицъ, могущихъ подвергаться

экзаменамъ при гимназіи, только м'встными уроженцами.

Примъчание 2. Если число желающихъ экзаменоваться при учебномъ округъ будетъ велико, то отъ усмотрънія начальства зависить не допускать къ испытанію тъхъ лицъ, которыя прибыли изъ другого учебнаго округа.

- 6) При учебныхъ скругахъ испытанія производятся насколько разъ въ году.
- 7) Если во время производства испытаній обнаружится, что кто-либо изъ экзаменующихся обучался въ какой-либо гимназіи (или реальн. училищѣ) и объ этомъ не заявилъ при подачѣ прошенія, то таковой можетъ быть лишенъ права продолжать экзамены. Если же это сдѣлается извѣстнымъ послѣ выдачи аттестата, то начальство можетъ возбудить дѣло о признаніи аттестата недѣйствительнымъ.
- 8) Лица, выдержавшія экзамены изъ курса шести классовъ гимназіи, подвергаются испытанію по предметамъ, преподаваемымъ въ двухъ старшихъ классахъ гимназіи и притомъ въ объемъ курса сихъ классовъ.

9) Лица, не державшія испытанія, указанныя въ пункть 8, держать по

всвиъ предметамъ гимназическаго курса.

10) Испытаніе бываеть письменное и устное. То и другое производится по русскому и математик'в и новымъ языкамъ, изъ прочихъ предметовъ только устное.

11) Для письменнаго испытанія назначаются: а) русское сочиненіе (большею частью—курсовое) и b) двѣ математическія задачи: одна по алгебрѣ, другая—по геометріи. Наконець, для лиць, не державшихъ раньше за 6 классовъ, предлагается задача и по ариометикѣ и письменныя работы по языкамъ.

12) Для изготовленія письменныхъ работъ назначается: пять часовъ на

русское сочинение и по три часа на алгебру и на геометрію.

13) На раземотръніе письменныхъ работь испытательными комиссіями вазначаются 10 дней, нослъ которыхъ начинаются устные экзамены.

14) Экстерны, имъющіе свидътельства четырехъ классовъ, освобождаются

отъ письменной ариеметики, географіи 4-хъ классовъ и природов'ядьнія.

- 15) Экстерны, имъющіе свидътельства 5 6 классовъ, освобождаются отъ перечисленныхъ предметовъ четырехъ классовъ, и всей географіи, а имъющіе свидътельства семи классовъ освобождаются отъ перечисленныхъ предметовъ шести классовъ и пеихологіи.
- 16) Документъ политической благонадежности, согласно циркуляра Министерства Народнаго Просвъщенія, не требуется.
- 17) Лица, послѣ неудачнаго испытанія, могуть подвергаться вновь экзамену на аттестать зрѣлости только черезъ годъ.

Примъчаніе. По уважительнымъ причинамъ, изложеннымъ въ прошеніи на имя Министра, разрѣшаютъ держать черезъ шесть мѣсяцевъ.

18) Экзаменаціонный періодъ продолжается неділь пять.

19) Сначала идуть письменные экзамены, а потомы устные. Неудовлетворительная отмътка по сочинению прекращаеть держание экзаменовъ. По математикъвыводится средній баллъ.

Программа на аттестатъ зрълости.

Конечно, прежде всего мы остановимся на первыхъ четырехъ классахъ, т. к. очень многіе держатъ постепенно: за 4 класса, затъмъ за 6 классовъ, затъмъ за 8 классовъ. Въ такой послъдовательной сдачъ то большое преимущество, что, имъя свидътельство за 4 класса, вы сдаете только предметы 5 и 6 класса; имъя же свидътельство за 6 классовъ, вы сдаете предметы 7 и 8 класса. Понятно, что легче и выгодите сдавать два три раза понемногу, чъмъ разъ—всъ предметы Такъ большинство и дълаетъ.

Программа за 4 класса.

Законъ Божій.

Пригот. классъ. Молитвы. Символь въры. Десять заповъдей. Разсказы в важивищихъ событіяхъ свящ. исторіи Ветхаго и Новаго Завъта. 1-й нассъ. Священная исторія Ветхаго Завъта, отъ сотворенія міра до парствованія Ирода.

2-й классь. Священная исторія Новаго Завъта. 1-й, 2-й и 3-й годъ слу-

женія Христова. Знакомство съ Евангеліемъ-чтеніе его текста.

3-й класст. Богослуженіе православной христіанской церкви. Предварительныя понятія. Всенощное бавніе. Божественная литургія. Богослуженіе великопостное. Страстная седмица. Чтеніе церковныхъ пъснопъній. Заучиваются тропари и кондаки двунадесятыхъ праздниковъ.

4-й классъ. Катехизисъ. Предварительныя понятія о Божественномъ откровеніи, о священномъ преданіи и о священномъ писаніи. 1-я часть. — О въръ.

Символь въры. Таинства. Посланія святых ваностоловь.

Русскій языкъ.

Приготов. классъ. Чтеніе. Устный пересказъ прочитаннаго. Заучиваніє наизусть маленькихъ басенъ и стихотвореній. Элементарныя грамматическія правила въ связи съ чтеніємъ какихъ-либо статей. Списываніе съ книги. Упражненія въ склоненіи и спряженіи. Объяснительная диктовка.

1-й классь. Этимологія—всв части рвчи. Синтаксисъ.—Простое распространенное предложеніе. Связь между членами его. Объяснительное чтеніе. Письмерное изложеніе прочитаннаго по вопросамъ и безъ вопросовъ. Повврочная диктовка

2-й классъ. Синтаксисъ. — Сложное предложение. Виды придаточныхъ предложений, ихъ сокращение. Этимология. — Словообразование. Корень, приставка, суффиксы и флексии. Измънение гласныхъ и согласныхъ. Краткое описание предметовъ. Сравнение двухъ предметовъ. Разсказы о видънномъ и слышанномъ.

3-й классъ. Повтореніе пройденнаго въ 1 и 2 классахъ. Синтаксисъ слежнаго предложенія. Всѣ придаточныя предложенія. Правила сокращенія. Знаки препинанія. Этимологическій и синтаксич. разборъ (подробный). Устное изложеніе прочитанныхъ вещей. Письменное изложеніе прочитаннаго. Составленіе плановъ и повѣствованій по плану. Басни и стихотворенія.

4-й классъ. Періоды, ихъ составъ и виды. Грамматика древняго церковнославянскаго языка. Теперь преподаваніе этого предмета ведется попутно при прохожденіи русской грамматики (съ 1906 года). Въ четвертомъ классъ все въ систематическомъ видъ и подробно повторяютъ. Описательныя сочиненія по планамъ. Составленіе и разборъ періодовъ. Письменное и устное изложеніе крупныхъ прочитанныхъ вещей.

Ариеметика.

Приготов. классъ. Сложенів, вычитанів, умноженів и діленів простыхъ чисель. Сложенів и вычитанів на счетахъ. Письм. и устнов рішенів нетрудныхъ вадачь.

1-й классъ. Десятичная система счисленія. Знаки. Повърка всёхъ дъйствій Измъненіе суммы, разности, произведенія и частнаго. Таблицы мъръ. Именованныя числа. Раздробленіе и превращеніе. Всъ дъйствія съ ними.

2-й классъ. Признаки дълимости. Наибольш. дълитель и наименьшее кратное. Обыкновенныя, десятичныя и періодическія дроби. Всв задачи къ этимъ отпъламъ.

3-й классъ. Отношенія, пропордіи. Тройное правило. Проценты. Ц'виное правило, пропордіональное д'вленіе, правило смішенія. Общія задачи на весь курсъ.

Географія.

1-й классъ. Земля. Глобусъ. Карты. Линіи. Части свъта. Устройство поворхности суше. Вода. Воздухъ. Ръки. Моря. Движеніе земли. Времена года. Климетъ. Племена и народности. Важнъйшія государства.

2-й классь. Австралія, Африка, Америка и Азія.

3-й классъ. Вврена. Общій очеркъ. О исаніе всёхъ европейскихъ государствъ. 4-й классъ. Россійская имперія. Устройство поверхности. Орошеніе. Климатъ. Дёленіе на пояса. Народонаселеніе. Описаніе губерній по бассейнамъ.

Природовъдъніе.

1-й плассъ. Начальныя свёдёнія изъ химін. Три состоянія тёль. Воздухь, вода. Кислородь, водородь, азоть и т. д.

2-й классъ. Минералогін и ботаника. Металлы, минералы. Растительное

царство.

3-й классъ. Зоологія, Представители животнаго міра. Понятіе о строенім человъческаго организма.

Исторія.

1-й классъ. Отечественная исторія въ элементарныхъ разсказахъ о главвыхъ событіяхъ и лицахъ до Петра Великаго.

2-й классъ. Окончание русской истории отъ Петра Великаго.

3-й классъ. Очерки по исторіи древнихъ народовъ Востока и Греціи.

4-й класст. Древняя исторія: Востокъ, Греція, Римъ.

Нъмецкій языкъ.

1-й, 2-й, 3-й и 4-й классы. 1) Практическія упражненія въ чтеніи и письмі, заучиваніе словъ, выраженій, пересказь отдільныхъ фразь, статескъ (постепенно отъ маленькихъ и до большихъ); переводы съ німецкаго на русскій, пересказъ легкихъ разсказовъ, списываніе съ книги, диктантъ, упражненія въ разговорів на німецкомъ языків, заучиваніе небольшихъ стихотвореній, писаніе на намять выученнаго. 2) Теоретическія свідінія: постепенное изученіе этимологіи, синтаксиса, порядка и управленія словъ въ предложеніяхъ.

Французскій язынъ

Начинается со второго класса.

2-й, 3-й и 4-й классы. Смотрите «Нфмецкій языкъ». Здъсь требуются постепенное знакомство съ этимологіей и синтаксисомъ французскаго языка, умфніе переводить небольшія статейки, яхъ разсказать, умфніе безъ грубыхъ ошибокъ написать диктантъ.

Алгебра.

Алгебра начинается съ з-го класса.

3-й классъ. Первоначальныя понятія. Алгебраическія выраженія. Одночлены. Многочлены. Четыре основныхъ дъйствія надъ одночленами. Сложеніе, вычитаніе

и умножение многочленовъ. Ръшение задачъ и упражнений на эти отдълы.

4-й классъ. Дъленіе многочленовъ. Разложеніе на множителей. Алгебр. проби. Дъйствія надъ ними. Отрицательные показатели. Ръшеніе уравненій 1-й степени и составленіе ихъ съ однимъ и многими непзвъстными. Возвышеніе въ степень одночленовъ, многочленовъ. Извлеченіе квадратныхъ корней изъ чиселъ и алгебр. многочленовъ. Теорія пропорцій. Ръшеніе задачъ.

Геометрія.

Ее начинають проходить съ 4-го класса.

4-й классъ. Прямая линія. Углы. Параллельныя. Треугольники, ихъ равенство и свойства. Многоугольники. Окружность, хорды, съкущія и касательныя. До пропорціональности прямыхъ линій. Главныя задачи на построеніе.

Латинскій языкъ.

Его начинають проходить съ 3-го класса.

3-й классъ. Эгимологія латинскаго языка. Существит., прилагат., числит., ивстоим. и часть глаголовъ правильныхъ. Чтеніе латинской хрестоматіи попутне съ прохожденіемъ этимологіи.

4-й классъ. Глаголы отложит. и полуотложительные. Неправил. глаголы. Синтаксисъ. Часть хрестоматіи (продолженіе). Начало Цезаря «Записки о Галльской войні» (главъ пять).

Рисованіе.

Приготов. классъ. Рисованіе по съткъ линій и фигуръ. Бордюры. Прямолинейныя, симметрическія, звъздообразныя украшенія.

1-й классъ. Плоские орнаменты. Кривыя фигуры. Рисование листьевъ, цвъ-

товъ съ плоскихъ рисунковъ.

2-й классъ. Рисованіе болье сложныхъ орнаментовъ. Плоскія геометрич. фигуры. Проволочныя модели.

З-й классъ. Цилиндръ, конусъ, шаръ. Рельефные орнаменты. Тушевка ихъ.

Чистописаніе.

Приготов. классъ, 1-й и 2-й. Упражненія въ правильномъ и красивомъ письмъ русскаго текста и иностранныхъ (нъмецк. и франц.).

Такова передъ Вами программа 1-4 классовъ гимназіи.

Сравнение нъкоторыхъ программъ.

Теперь сравнимъ эту программу за 4 класса съ другими программами, напечатанными въ нашихъ выпускахъ.

А. Программа на вольноопредполяющагося 2-го разряда).

1) Законъ Божій—не требуется катехизиса.

2) Русскій—не требуется церковно-славянскаго, періодовъ и ихъ образованія.

3) Ариометика-то же самое.

4) Геометрія—смотрите курсь 4, 5, 6 классовъ мужск. гимназіи.

5) Алгебра—то же самое. (Каждый можеть выбрать яли алгебру или геометрію).

6) Географія—то же самое.

7) Исторія—помимо русской требуется знаніе всеобщей исторіи (см. 5, 6,

7 кл. муж. гим.).

Итакъ, программа на вольноопредъляющагося за небольшими исключеніями, приблизительно, равна программъ за 4 класса мужск. гимназіи. Но подготовка на вольноопредъляющагося 2-го разряда все-таки должна быть продолжительнье подготовки за 4 класса м. гимназіи. Особенно слъдуеть обратить вниманіе на большой курсъ по геометріи и всеобщей исторіи

В. Программа на 1-й классный чинь (на чинь XIV класса).

Все, что мы сказали выше въ А, относится и сюда, такъ какъ программа на 1-й классный чинъ та же, что и на вольноопредёл. 2-го разряда 1).

С. Программа на звание сельского народного учителя, учительницы

начальных училищь.

1) Законъ Божей—то же — Исторія вселенской и русской церкви.
2) Русскій—то же — Методика начальнаго обученія русскому языку.

3) Исторія—не требуется древней исторіи.

4) І еограсвія—то же.

5) Аривметика-то же самое + пріемы обученія аривметикъ.

6) Геометрія—смотрите курсъ не только 4-го класса, но и 5-го и 6-го классовъ 2).

1) Смотрите выпускъ № 1. "Хроника учебнаго дъла".

²⁾ Только для лицъ, желающихъ преподавать въ двуклассныхъ сельскихъ училищахъ.

7) Церковно-славянскій—то же самов.

8) Чистописание-то же.

9) Церковное пъніе-смотр. вып. І.

Нодготовка на начальнаго учителя меньше подготовки на вольноопред. 2-го

D. Программа на звание учителя или учительницы церковно-при-

жодских училищь.

Программа одинакова съ программой на начальнаго учителя. Не требуется ни алгебры, ни геометріп, ни природов'єд'єнія, ни языковъ, ни древней исторіи. Остальню предметы въ томъ же разм'єр'є (Законъ, Русскій, Арнеметика, Исторія, Географія, Чистописаніе, Церковное п'єніе, Церковно-славянскій).

Программа за шесть классовъ.

До сихъ поръ мы изложили программу за 4 класса гимназіи и сравнили гъ ней другія программы, приближающіяся къ ней по своему содержанію; теперь ны перейдемъ къ изложенію программы за 6 классовъ мужск. гимназіи. Понятно, что мы остановимся только на томъ, что проходять въ 5-мъ и 6-мъ классахъ.

Законъ Божій.

5-й классъ. Пространный Катехизись. 2-я часть. О надеждь, о молитвъ 3-я ч. О любви, о заповъдяхъ. Исторія христіанской православной церкви, кончая торжествомъ христіанства.

6-й классъ. Исторія христіанской православной церкви (продолженіе) отъ

эресей и расколовъ и оканчивая святителями.

Русскій языкъ.

5-й классъ. Исторія русской словесности. Былины. Историческія пасни. Сказки. Духовные стихи. Письменность. Произведенія XI, XII, XIII ваковъ до Аомостроя.

6-й классъ. Отъ Домостроя до Карамзина. Произведенія XVI, XVII и XVIII въковъ. Здъсь уже надо писать изложенія крупныхъ прочитанныхъ вещей и сочи-

венія на темы литературнаго характера изъ пройденнаго курса.

Алгебра ¹).

5-й классъ. Радикалы. Извлечение кубическихъ корней. Квадратныя уравнения. Кго свойства. Трехчленъ 2-й степени. Квадр. уравнения съ двумя неизвъстными. 6-й классъ. Прогрессии. Логариомы. Ръшение къ нимъ задачъ.

Геометрія 2).

5-й классъ. Пропорціональность прямыхъ линій. Подобіе жеугольниковъ в ногоугольниковъ. Фигуры, вписанныя въ кругъ и описанныя около круга. Плокали разныхъ фигуръ. Двугранные и многогранные углы. Задачи на построеніе.

¹⁾ Алгебра проходится въ 3, 4, 5, 6 и 7 классахъ.

⁹ Геометрія проходится въ 4, 5 и 6 классахъ.

6-й классъ. Правильные многогранники. Поверхности и объемы призмъ. пирамидъ. Цилиндръ, конусъ, шаръ и его части. Ръшеніе задачъ на пройденные отдълы.

Исторія.

5-й классъ. Исторія среднихъ вѣковъ отъ состоянія Римской имперіи въ половинѣ ІУ вѣка до великихъ изобрѣтеній ХУ вѣка. Отечественная исторія оттобразованія русскаго государства до Іоанна ІУ.

6-й классъ. Новая исторія отъ реформаціи до смерти Людовика XIV. Отече-

ственная исторія отъ Іоанна ІУ до конца царствованія Петра Великаго.

Латинскій языкъ.

5-й классъ. Синтаксисъ. Сослагательное наклонение въ предложенияхъ. Употребление неопр. наклонений. Oratio obliqua. Герундий, герундивъ, супинъ. Цеваръ «Записки о Галльской войнъ». Овидій «Метаморфозы».

6-й классъ. Повтореніе синтаксиса. Річи Цицерона (1 и 2) и Вергилія

1-я пъсня (300-400 стиховъ).

Французскій языкъ.

5-й и 6-й классы. Чтеніе хрестоматіи и попутное повтореніе грамматики. Переводъ «Исторіи Карла XII» Вольтера, «Параша Сибирячка» Мэстра, «У камина» Сувестра. Пересказъ прочитаннаго. Диктовка незнакомаго текста.

Географія.

5-й классъ. Сравнительная географія. Обозрѣніе Россійской Имперіи сравнительно съ важнѣйшими государствами.

Нъмецкій языкъ.

5-й и 6-й классы. Чтеніе нѣмецкой хрестоматіи. Переложеніе прочитанных статей и писаніе сочиненій. Повтореніе синтаксиса. Переводъ Гауффа "Сказки" и др. Физика.

6-й классъ. Предварительныя понятія. Движенія и силы. Ученіе о тяжести. Ученіе о жидкостяхъ. Ученіе о газахъ. Краткій очеркъ химическихъ явленій.

Если мы прибавимъ все то, что проходять въ 5 и 6 классахъ, къ программъ за 4 класса, выше нами изложенной, то мы получимъ программу за 6 классовъмужской гимназіи.

Программа за 7 и 8 классы дана въ 4-мъ выпускъ, а планъ занятій за 7 и 8 классы въ 22 выпускъ. Пробный же знзаменъ на аттестатъ зрълости въ 25—30 выпускахъ.

Изданія Книгоиздательства "БЛАГО"

Руководство для составленія сочиненій "ПОСОБІЕ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ"

(ДЛЯ ШКОЛЫ и САМООБРАЗОВАНІЯ),

воставленное группой преподавателей средке-учебныхъ заведеній,

подъ редакціей Л. Эембскаго.

Это пособіе составлено по особо разработанной широной программъ и предназначено служить основнымъ руководствомъ: а) лицамъ, готовящимся къ ноинурснымъ энзаменамъ въ высшія учебныя заведенія, b) экстернамъ, желающимъ заниматься безъ руководителей, с) воспитанницамъ всёхъ среднихъ учебныхъ заведеній для полной успѣшности прохожденія курса, въ особенности для подготовки иъ эизаменамъ, d) начинающимъ репетиторамъ, какъ руководство, е) для педготовки на званіе домашнихъ, уѣздныхъ и начальныхъ учителей, аптенарси, уч., вольноопредъляющагося и на классный чинъ, f) наконецъ, пособіе рекомендуется и лицамъ, желающимъ вообще пополнить свое образованіе.

Въ "Пособіе по русскому языку" входять сибдующія отдёлы:

- 1) Русская хрестематія снабженная: а) разборомь всёхъ поміщенныхь въ ней стихотвореній, басень, разсказовь, повістей и другихъ произведеній русскихъ и иностранныхъ классиковь, b) объяснительнымъ чтеніемъ всего прочитаннаго и с) словаремъ изъ попадающихся въ тексть непонятныхъ словъ.
- 2) Техника сочиненій, т.-е. руководство по составленію разнаго рода сочиненій: пересказовъ, изложеній, описаній простыхъ и сравнительныхъ, характеристикъ простыхъ и сравнительныхъ, сочиненій на историческія, историко-литературныя и отваеченныя темы, съ приложеніемъ образцовъ и плановъ на всё вышеперечисленные типы сочиненій.
- 3) Исторія русской словесности—разборь всёхъ произведеній русской литературы съ изложеніемь ихъ содержанія.
- 4) Теорія словесности—практическое прим'яненіе ея при разбор'я произведеній (какъ прозаическихъ, такъ и поэтическихъ) русской и иностранной литературы.

Цъль «Пособія по русскому языну»—познакомить съ лучшими образцами русской и иностранной литературы, научить разбираться въ ихъ содержаніи, въ ихъ способъ изложенія и въ ихъ значеніи, научить писать разнаго рода сочиненія и быть справочной книгой по разнымъ отраслямъ русскаго языка.

пособіе состоить изъ четырехъ томовъ (1100 стр. большого формата). ВСВ ЧЕТЫРЕ ТОМА ВЫШЛИ ИЗЪ ПЕЧАТИ.

Книгоиздательство "БЛАГО"

Адресъ для всякаго рода корреспонденціи:

ПЕТРОГРАДЪ, Глазовая ул. 18, собств. домъ.

СООСТВЕННЫЕ КНИЖНЫЕ СКЛОДЫ (для проживающихъ въ Пегроградъ

въ ПЕТРОГРАДѣ: Невскій 65, тел. 182-72. » МОСКВѣ: Мясницкая 18. » 5-83-34.

ПРОГРАММЫ И ПРАВИЛА

экзаменовъ на разныя званія по курсу различныхъ учебныхъ заведеній

Идя на встръчу существующей у нашихъ подписчиковъ потребности въ такого рода справочникахъ, въ которыхъ ясно и подробно излагались бы новъйшія правила и программы различныхъ экзаменовъ, порядокъ подачи прошеній, сроки испытаній, наконецъ, самая процедура и обстановка ихъ,—Т-во «БЛАГО» предприняло изданіе ряда программъ, существенно отличающихся отъ имъющихся уже въ продажъ.

Редакція постаралась дать въ нихъ отвѣты на всѣ тѣ многочисленные вопросы, съ которыми постоянно обращаются къ намъ наши подписчики.

Къ каждой программъ приложены пробные экзамены.

Вышли изъ печати:

1. ПРАВИЛА и ПРОГРАММЫ НА ВОЛЬНООПРЕДЪЛЯЮЩАГОСЯ II-го РАЗРЯДА и ПРАПОРЩИКА.

Цвна 40 коп.

- 2. ПРАВИЛА И ПРОГРАММЫ НА ЗВАНІЯ:
 - а) учителя-цы начальныхъ училищъ;
 - б) учителя-цы церковно-приходскихъ школъ;
 - в) учителей-ницъ рисованія, черченія и чистописанія

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ пробныхъ экзаменовъ. Цъна 75 коп.

3. ПРАВИЛА и ПРОГРАММА НА АПТЕКАРСКАГО УЧЕНИКА; СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ пробныхъ экзаменевъ. Цена 75 коп.

4. ПРАВИЛА в ПРОГРАММА НА ПЕРВЫИ КЛАССНЫЙ ЧИНЪ. Цена 75 коп. въ годъ

Съ 1-10 сентября 1916 г.

выходить

ежемъсячный журналъ

Гимназіи

посвященный вопросамъ САМООБРАЗОВАНІЯ и ХРОНИКЪ УЧЕБНАГО ДЪЛА.

Подпиская цёка ка годз (12 комеровз)—2 руб.

подписка принимается только на цълый годъ.

Подписная плата принимается также почтовыми марками.

Для чего и для ного издаются «ИЗВЪСТІЯ РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ НА ДОМУ».

«ИЗВЪСТІЯ РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ НА ДОМУ» издаются для всъхъ возбще лицъ, занимающихся самообразованіемъ и интересующихся вопросами учебнаго дъла, но главная ц в ль этого журнала-обслуживать интересы подписчиковъ «ГИМНАЗІИ

НА ДОМУ». Мы стремимся создать профессібнальный органъ для нашихъ подписчиковь, въ которомъ они находили бы отвъть на всъ свои запросы.
За нъсколько лътъ работы по изданию «Гимназіи на дому» редакція на опытъ убъдилась, насколько велика у нашихъ подписчиковъ нужда въ такого рода объединяющемъ органъ и какимъ огромнымъ подспорьемъ въ занятіяхъ могъ бы онъ служить для нихъ. Редакція ежедневно получаєть сотни писемъ, въ которыхъ подписчики спрашивають въ большинствъ случаевъ объ однъхъ и тъхъ же вещахъ, имъющихъ широкій общій интересъ.

Разумъется, всего этого не было бы, если бы существоваль органъ, посредствомъ котораго подписчики могли бы перезнакомиться другь съ другомъ, объединяться въ кружки и группы или вести переписку между собою, дълиться своими свъдъніями и опытомъ, вообще взаим но помогать другь другу, обмъниваться совътами и указаніями, подъ контролемъ я при содъйствіи редакціи.

Такимъ органемъ и являются «ИЗВЪСТІЯ РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ НА ДОМУ»,

въ которыхъ удъляется много мъста перепискъ редакціи съ подписчи-

кам и и перепискъ подписчиковъ между собою.

Но этимъ не исчерпывается его роль. Чтобы лучше руководить занятіями нашихъ учениковъ и иллюстрировать наглядными примърами тъ правила и указанія, которыя даются вы курсахъ «ГИМНАЗІИ НА ДОМУ», редакція пом'єщаеть въ «ИЗВ б-СТІЯХЪ» наиболье типичныя работы подписчиковь и туть же, такъ сказать, передъ всей аудиторіей читателей, разъясняеть ихъ недостатки и достоинства, объясняеть ошибки и даеть совъты, какъ ихъ избъжать. Благодаря такой системъ каждый подписчикъ можетъ самъ контролировать свои занятія, сравнивая свои работы съ тъми, которыя печатаются въ «ИЗВЪСТІЯХЪ», и находя у себя тъ же ошибки или недостатки, которые отмъчены редакціей.

Такимъ образомъ, вторая задача «ИЗВБСТІЙ» — быть ближайшимъ руководителемъ практическихъ занятій нашихъ учениковъ, облегчить эти

занятія и сділать ихъ какъ можно болье продуктивными.

Наконецъ, третья задача «ИЗВБСТІЙ РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ на ДОМУ» состоить въ томъ, чтобы освъдомлять своихъ подписчиковъ о всъхъ новостяхъ учебнаго дъла, о послъднихъ циркулярахъ и распоряженіяхъ, о всякаго рода измъненіяхъ, касающихся программъ и правилъ различныхъ учебныхъ заведеній или экзаменовъ на тъ или иныя званія, и т. п.

Вышеприведенными соображеніями и опредъляется программа «ИЗВЪСТІЙ

РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ на ДОМУ».

Программа эта слъдующая: 1) Переписка читателей и почтовый ящикъ редакціи. 2) Подробныя анализы работъ подписчиковъ. 3) Наилучшіе способы подготовки къ различнымъ экзаменамъ по «Гимназіи на дому». 4) Наилучшіе способы прохожденія отдільных предметовъ. 5) Подробные планы занятій, приноровленные къ различнымъ срокамъ и различному количеству рабочихъ часовъ. 6) Разъясненіе правъ, программъ, правиль поступленія, жоличеству расочать чассов. От газысносте правь, программы, правимы пеступлина экзаменаціонныхъ требованій, сроковъ экзаменовъ при округахъ и въ различныхъ учебныхъ заведеніяхъ. 7) Описаніе обстановки и хода различныхъ экзаменовъ (по личнымъ впечатлѣніямъ нашихъ подписчиковъ). 8) Хроника и новости учебнаго дѣла. Желая сдѣлать «ИЗВѣСТІЯ» доступными всѣмъ нашимъ подписчикамъ и необременительными даже для самаго скромнаго бюджета, Ки-во «Б ла г о» установило

минимальную подписную плату, далеко не окупающую расходовъ по изданію, а именно 2 руб. въ годъ, за 12 ежемъсячныхъ иниженъ. Экономія на почтовыхъ расходахъ, которая достигается подписчиками благодаря «ИЗВВСТІЯМВ», съ избыткомъ покрываетъ такую низкую подписную плату.

Помера 1—12 «Изв. Ред.» (іюнь 1915—май 1916) высыл. за 2 р., налож. пл. 2 р. 25 к.

Книгоиздательство «БЛАГО», Петроградъ, Глазовая 18, соб. д.

Конспекты.

Конспекть по этимологіи русскаго языка.

Прилагательное. Прилагательныя въ зависимости отъ окончаній бывають полныя (или опредёленныя) и краткія (или неопредёленныя). Полныя прилаг. оканчиваются на ый, ая, ое; ій яя, ее; ій, ая, ее и т. д., а краткія прилаг. оканчиваются на т, а, о и т, я, е.

Далье прилагательныя дёлятся на качественныя, относительныя и притяжательныя.

Качественныя обозначають качество предмета.

Относительных обозначають отношение свойства даннаго предмета къ

Притяжательныя обозначають принадлежность даннаго предмета кому-либо.

Качественныя прилагательныя имбють три степени сравненія: положи-

тельную, сравнительную и превосходную.

Положеительная степень означаеть качество предмета безь сравненія съ другими предметами. Сравнительная означаеть, что въ одномь предметь опредвленное качество находится въ большей мёрь, чёмъ въ другомь. Превосходная показываеть, что опредъл. качество находится въ данномъ предметь въ большей мёрь, чёмъ во всёхъ другихъ.

Сравнительная стецень образуется оть положительной: а) или при комощи окончаній те, ті, є (ср. ст. простая), b) или присоединеніемъ «болье» (сравн.

степень сложная).

Превосходная степень образуется отъ положительной: а) или при помощи окончанія тапий, ая, ее, b) или присоедин. «очень», «весьма» и т. д., €) или

прибавленіемъ къ слову «наи», «пре».

Разница между качествен. и относительн. прилагат. состоить въ томъ, что: а) качествен. прилагат. имъютъ степени сравненія, а относител. прилагат. не имъютъ степеней сравненія; b) качеств. прилагат. имъютъ и полн. и кратк. окончанія, а относител. прилагат. имъютъ только одно окончаніе: или полное или краткое.

Имена прилагательныя, какъ и существительныя, склоняются. Склоченіе

прилагательныхъ бываеть твердое и чяткое.

Глаголъ. Глаголъ, какъ существительное и прилагательное, измъняемая часть ръчи. Глаголъ обозначаетъ дъйствіе или состояніе предмета. Глаголъ измъняется по временамъ, числамъ, лицамъ, наклоненіямъ, видамъ и залогамъ.

Въ глаголъ имъется три лица (1, 2 и 3) и два числа (единственное и множественное). Измъненіе глагола по лицамъ и числамъ навыв. спряженіемъ. Глаголъ употребляется въ трехъ временахъ: настоящемъ, прошедшемъ и будущемъ. При этомъ надо замътить: а) что не всъ глаголы имъютъ настоящее время и b) что будущее бываетъ простое (изъ одного слова) и сложное (изъ

двухъ словъ).

Тлаголъ «быть»—вспомогательный глаголъ. Онъ необходимъ для образованіз многихъ глагольныхъ формъ. Не всѣ глаголы спрягаются одинаково. Все вависить отъ того, къ какому спряженію они принадлежатъ. Различаютъ же два спряженія первое и второе. Къ первому относятся глаголы, имѣющіе въ третьемъ лицѣ множ. числа наст. врем. окончанія «утъ», «тотъ» и при спряженіи соединит. гласную «е», а ко второму спряженію относятся глаголы, имѣющіе въ третьемъ лицѣ множ. числа настоящаго времени окончанія «атъ», «ятъ» и при спряженіи соединит. гласную «и».

Глаголь обозначаеть дъйствіе или состояніе предмета. Образы выраженія дъйствія или состоянія назыв. наклоненіями. Ихъ имъется четыре: 1) неопредпленное (первоначальная глагольная форма); 2) изъявительное (имъеть всъ
три лица, оба числа и три времени); 3) повелительное (имъеть два лица и
оба числа); 4) сослагательное (прошедшее время—частица «бы»).

Глаголы дёлятся на разряды сообразно своимъ назначеніямъ. Эти разряды

называются залогами.

Мы различаемъ следующе залоги:

1) дъйствительный (онъ означаеть дъйствіе, переходящее на другой

предметь, и требуеть послъ себя прямое дополнение безъ предлога);

2) средній (онъ означаєть извъстное состояніе, дъйствіе, или не переходящее на другой предметь, или же переходящее на другой предметь, названів котораго не будеть прямымъ дополненіемъ безъ предлога);

3) возвратный (онъ означаеть дъйствіе, переходящее не на другой пред-

меть, а на самого же дъйствователя);

4) взаимный (онъ означаеть взаимное дъйствіе двухъ или нъсколькихъ предметовъ);

5) страдательный (о немъ въ 4-мъ выпускв).

Конспекть по синтавсису русскаго языка.

Обращеніе. Слова, обозначающія имя предмета, къ которому мы обращаемся съ ръчью, называются обращеніями. Обращеніе ставится въ звательн. падежъ. Обращеніе отъ другихъ словъ предложенія отдъляется знаками препинанія: запятой, восклицат. знакомъ. При обращеніи могутъ быть объяснительныя слова.

Вводныя слова. Они независимы отъ другихъ членовъ предложенія, вносятся обыкновенно въ предложенія для выраженія отношенія говорящаго къ высказываемой мысли. Вводныя слова употребляются для выраженія увъренности, предположенія, сомнѣнія, вывода, заключенія, для указанія послѣдовательности.

Приложеніе. Особый видь опредълительных словь—приложенія. Приложенія—такія слова, которыя прибавляются какъ къ главнымъ, такъ и второстепеннымъ членамъ въ предложеніи для поясненія ваключающагося въ нихъ смысла. Приложенія бывають согласуемыя и песогласуемыя. Что же касается согласованія, то оно можеть быть полнымъ (согласованіе въ родѣ, числѣ, падежѣ) или пеполнымъ (только въ падежѣ). Какъ вводныя слова, такъ и приложенія отдѣляются отъ другихъ членовъ предложенія знаками препинанія.

Безличныя предложенія такія, въ которыхъ нѣть подлежащаго и оно не подразумѣвается. Формы сказуемаго въ немъ, какъ и въ личномъ предложеніи,

весьма разнообразны.

Согласованіе словъ—это употребленіе ихъ въ одномъ родѣ, числѣ, падежѣ и лицѣ. Согласованіе словъ раздѣляется на: а) согласованіе сказуемаго съ подлежащимъ и b) согласованіе опредѣлительнаго слова съ опредѣляемымъ.

Управление словъ бываетъ: а) непосредственное и b) посредственное.

Сложное предложеніе—есть такое предложеніе, въ которомъ мысль выражается нѣсколькими простыми предложеніями, связанными въ одно цѣлое. Сложныя предложенія составляются различными способами. Такихъ способовъ мы знаемъ три: а) сліяніе предложеній, b) подчиненіе предложеній и с) сочиненіе (сочетаніе) предложеній.

Слитное предложеніе. Это такое сложное предложеніе, которое имѣетъ одно подлежащее и нѣсколько сказуемыхъ или одно сказуемое и нѣсколько подлежащихъ, или при одномъ подлежащемъ нѣсколько однородныхъ опредѣленів (или дополненій или обстоятельствъ). Относительно знаковъ препинанія възлитномъ предложеніи имѣется рядъ правилъ (см. курсъ синтаксиса).

Сложное предложение по способу подчинения. Такое предложение состоить изъ главнаго и придаточнаго.

Главное-самостоятельное, независимое предложение, къ которому относится

другое предложение, зависимое отъ него.

Придаточное—такое зависимое предложеніе, которое служить для объясненія какой-либо части главнаго предложенія.

Соединение главнаго съ придаточными назыв. подчинениемъ.

Придаточныя предлож. дёлятся на: 1) опредёлительныя, 2) дополнительныя,

3) обстоятельственныя, 4) придат. подлежащія и 5) придат. сказуемыя.

Опредълительныя суть такія придат. предложенія, которыя служать для опредъленія какого-нибудь склоняемаго члена главнаго предложенія. Они связываются съ главн. предложеніемъ мъстоим. (какой, который, кто, что, чей), наръчіями (гдъ, куда, откуда), союзами (что, чтобы).

Придат, опредълительныя могуть сокращаться при помощи причастія и

прилагательнаго.

При сокращении мъстоимение опускыется, а сказуемое обращается въ причастие или прилагательное. Они сокращаются при двухъ условіяхъ: а) если относ. мъстоим, стоитъ въ именит. или винит. падежахъ и b) если сказуемое прид. предл. стоитъ въ наст. и прош. времени изъявит. наклоненія. Существуютъ особыя правила постановки внаковъ препинанія въ опредълительныхъ предложеніяхъ.

Конспекть по исторіи русской словесности.

Къ младшимъ богатырямъ относятся: Илья Муромецъ, Добрыня Никитичъ, Алеша Поповичъ (это—*кіевскіе* богатыри), Садко, купецъ, богатый гость, и Василій Буслаевичъ (это—*новгородскіе* богатыри).

Илья Муромець—любимый богатырь народа. О немъ сохранилось много былинъ. Онъ — крестьянинъ, въ которомъ выразились лучшія черты народнаго

характера.

Въ 33 года онъ сталъ богатыремъ (благодаря каликамъ перехожимъ). Онъ рисуется въ былинахъ любящимъ, почтительнымъ сыномъ и патріотомъ, не честолюбивымъ, не корыстолюбивымъ, смѣлымъ и увѣреннымъ въ себѣ. Интересны по своему содержанію былины: объ Ильѣ Муромцѣ и Калинѣ-Дарѣ, объ Ильѣ Муромцѣ и Соловьѣ-разбойникъ, объ Ильѣ Муромцѣ и Идолищѣ поганомъ (содержаніе ихъ можете прочесть въ 6-мъ и 7-мъ выпускахъ въ отдѣлѣ «Русская Хрестоматія»).

Конспектъ по теоріи словесности.

Тропы. Важнъйшіе виды ихъ:

1. Метафора (см. 2-й выпускъ).

- 2. Метонимія— тропъ, когда мы одно понятіе заміняемъ другим или по смежности или по родственности (причину вмісто дійствія, слідствіе вмісто причины, орудіе вмісто дійствія лица, собств. имя вмісто нарицательн., автора вмісто его произведеній и т. д.).
- 3. Синекдоха—тропъ, когда мы замѣняемъ одно значение другимъ по объему (часть вмѣсто цѣлаго, цѣлое вмѣсто части, единств. число вмѣсто множ. и наоборотъ).

4. Гипербола — чрезвычайное преувеличение или уменьшение предмета,

его свойства или действія.

5. *Аллегорія*—пносказаніе, это есть не что иное, какъ распространенная метафора.

6. Иронія—насм'єтка (тропъ основанъ на противоположности двухъ по-

нятій). Юморъ-добродушная пронія; сарказмъ-язвительная насмішка.

Фигуры—такіе обороты рѣчи, когда говорящій или пишущій подъ вліяніємъ чувствъ отступаєть отъ обыкновеннаго, логическаго построенія рѣчи. Виды фигуръ: 1. Обращеніе (апострофа) — когда говорящій обращаєтся къ отсутствующимъ предметамъ, къ неодушевленнымъ, мертвымъ, какъ къ одушевл., присутств., живымъ и т. д. 2. Противоположеніе (антитеза) — когда говорящій хочетъ усилить впечатльніе слушателей. 3. Умолчаніе — когда говорящій быстро переходить отъ одной мысли къ другой. 4. Восклицаніе. 5. Вопрошеніе. 6. Эллипсисъ—пропускъ словъ. 7. Градація — для усиленія впечатльнія. 8. Инверсія — особый порядокъ словъ для большаго впечатльнія.

Благозвучіе—особое сочетаніе какъ звуковъ, такъ и словъ и предложеній, которое пріятно для слуха и легко для произношенія. Это необходимо, чтобы произвести большее впечатлівніе. Надо различать эвфонизмо (сочетаніе ввуковъ, легкое для выговора и пріятное для слуха) отъ эвритмизма (сочетаніе въ річи

словъ и предложеній, легкое для выговора и пріятное для слуха).

Конспекть по ариометикъ.

Дѣленіе. 1) Если дѣлимое и дѣлитель имѣють на концѣ нули, то въ дѣлимомъ отбрасывають справа столько нулей, сколько ихъ въ дѣлителѣ; оставшіяся же числа дѣлять по общему правилу. 2) Если въ дѣлимомъ имѣются на концѣ нули, а въ дѣлителѣ будетъ единица съ нулями, то въ дѣлимомъ отбрасываютъ столько нулей, сколько ихъ имѣется въ дѣлителѣ; оставшееся же послѣ этого число въ дѣлимомъ и будетъ частнымъ отъ дѣленія

Дъленіе употребляется въ слъдующихъ случаяхъ: а) если надо одно число уменьшить въ нъсколько разъ; b) если надо узнать, сколько разъ одно число больше или меньше другого; с) если надо узнать, во сколько разъ одно число содержится въ другомъ, и d) если нужно данное число раздълить на нъ-

сколько равныхъ частей.

Свойства деленія: а) делимое равно делителю, умноженному на частное,

и b) дёлитель равенъ дёлимому, раздёленному на частное.

Измюнение произведенія и частнаго: 1) если одного изъ сомножителей увеличить или уменьшить въ нѣсколько разъ, оставляя другого въ покоѣ, то произведеніе увеличится или уменьшится во столько же разъ; 2) если одновременно одного сомножителя увеличить, а другого уменьшить въ одинаковое число разъ, то произведеніе остается безъ перемѣны; 3) если дѣлимое увеличится въ нѣсколько разъ или дѣлитель уменьшится въ нѣсколько разъ, то частное увеличится во столько же разъ; 4) если дѣлимое уменьшится въ нѣсколько разъ или дѣлитель увеличится въ нѣсколько разъ или дѣлитель увеличится въ нѣсколько разъ, то частное уменьшится во столько же разъ, 5) если дѣлимое или дѣлитель увеличатся или уменьшатся оба въ одинаковое число разъ, то частное отъ этого не измѣнится.

Именованныя числа. Все то, что въ предметахъ, окружающихъ насъ, измъняется—называется величиной. Величины бываютъ однородныя и разнородныя. Сравниваемъ мы предметы, т.-е. измъряемъ ихъ, при помощи особыхъ иъръ. Мюры—величины, которыя приняты за единицы при измъренія другихъ

одинаковыхъ величинъ.

Мъры дълятся на: 1) линейныя, которыя служать для измъреныя длины, ширины, высоты; 2) квадратныя или мъры поверхностей, которыя служать для измъренія площадей, и 3) кубическія или мъры объемовъ, которыя служать для измъренія объемовъ тъль, т.-е. пространства, занимаемаго предметомъ.

Въ то время, какъ поверхность имфетъ два измфренія, объемъ имфетъ

три измъренія. Число, показывающее, во сколько разъ одна мъра больше. м иеньше другой, назыв. единичнымъ отношениемъ. Различають единичное этпо-

шеніе линейн., квадратн. и куб. мъръ.

Чтобы найти единич. отношеніе двухъ кеадратных віръ надо помножить само на себя два раза единичное отношеніе соотвітствующихь , гинйныхь міръ чтобы найти един. отношеніе двухъ кубических міръ, надо линеножить само на себя три раза един. отнош, соотвіт. линейн. міръ.

Конспекть по алгебръ.

Количества бывають положительныя и отрицательныя. Количества со знакомь — отрицательныя. Само же количество безь знака назыв. абсолютной величиной отрицат, количества.

Свойства отрицательныхъ величинъ: 1) всякая отрицательная величина меньше всякой положительной; 2) отрицательная величина меньше нуля и 3) изъ двухъ отрицательныхъ величинъ та больше, у которой абсолютная величина меньше.

Чтобы прибавить отрицательное число, надо отнять его абсолютную величину Чтобы отнять отрицательное число, надо прибавить его абсолютную величину.

Умноженіе есть такое алгебраическое дійствіе, посредствомъ котораго изъ одного даннаго числа составляется новое такъ, какъ другое данное число составлено изъ положительной единицы.

Отъ умноженія двухъ чисель съ одинаковыми знаками получается въ произведеніи число положительное, а отъ умноженія двухъ чисель съ разными

внаками-число отрицательное.

Какъ и въ ариометикъ, такъ и въ алгебръ: а) произведение не измъняется отъ перемъны мъстъ сомножителей; b) чтобы умножить на произведение двухъчиселъ, нужно умножить на первое число, а затъмъ полученный результатъ на второе, и с) сомножителей произведения можно соединять въ какия угодно группы.

При умноженіи степеней одного и того же числа показатели ихъ складываются. При умноженіи одночленовъ нужно перемножить ихъ коэффиціенты, сложить показателей одинаковыхъ буквъ, а тѣ буквы, которыя входять только въ одного сомножителя, перенести въ произведеніе съ ихъ показателями.

При умноженіи многочлена на одночленъ (или обратно) надо умножить каждый членъ многочлена на этотъ одночленъ, соблюдая, конечно, правило знаковъ.

При умноженіи многочлена на многочлень надо каждый члень множимаго умножить на каждый члень множителя. Передь умноженіемь многочлена на многочлень необходимо расположить ихь или по убывающимь степенямь или по возрастающимь степенямь главной буквы.

Конспекть по географіи.

Австралія лежить въ южномъ полушаріи, омывается она Великимъ и Индійскимъ океанами. Вокругъ Австраліи им'єтся много острововъ, изъ нихъ большіе-—Новая Гвинея и Тасманія.

По поверхности Австралія представляєть одно плоскогорье, на восток'в котораго расположены Австралійскія Альпы и Голубыя горы. Въ отношеніи климата она представляєть полную противоположность климату Европы. Когда у насъ холодно, тамъ жарко и наобороть. Ръкъ въ Австраліи очень мало. Изъръкъ—Муррей, а изъ озеръ—Эйре. Такъ какъ большая часть Австраліи покрыта степями, пустынями, то о хорошей и богатой растительности говорить не приходится. До появленія европейцевь, здёсь полезныя растенія и не были извъстны

Животный міръ въ Австраліи особенный. Замічательны въ ней сумчатыя животныя.

Туземное населеніе состоить изъ австралійцевъ, принадлежащихъ въ черной расѣ, большинство переселенцевъ—изъ Европы. Главное занятіе первыхъ охота и рыболовство.

Австралія состоить изь 5 колоній: Викторія, Новый Южный Уэльсь. Квинслэндь, Южная Австралія и Западная Австралія.

Эти колоніи живуть по своимь законамь, хотя и считаются зависимыми оть Англіи.

Острова, относящієся въ Австраліи, делятся на три группы:

- 1) Меланезія (Новая Гвинея, Архипелагъ Бисмарка, Соломоновы, Ново Гебридскіе, Новая Каледонія и Фиджи);
 - 2) Новая Зеландія и
 - 3) Полинезія.

Всв эти острова интересны своимъ растительнымъ и животнымъ мірами.

Африка омывается Атлантическимъ океаномъ, Средиземнымъ моремъ и Индійскимъ океаномъ. Отъ Европы она отдёлена узкимъ Гибралтарскимъ проливомъ, а къ Азіи она примыкаетъ Суэпкимъ перешейкомъ. Берега ея мало извилисты. Внутри ея имъется много неизслъдованныхъ мъстъ. Поверхность ея

представляеть собой плоскогорые съ склонами къ морю.

Такъ какъ Африка расположена по объ стороны отъ вкватора, то она почти вся находится въ жаркомъ поясъ; климатъ ся поэтому самый жаркій во всемъ свътъ. Африка знаменита своей пустыней Сахарой. Изъ ръкъ ся мы знаемъ Нилъ, Конго, Нигеръ, Замбези. Что касается растительности, то въ нев на ряду съ роскошной тропической растительностью (Западн. и Центр. Африка) имъются степи, пустыни (Съверн. и Южн. Африка). Животный міръ Африки очень своеобразенъ, евронейцы массами истребляютъ африкан. животныхъ для разныхъ цълей. Большинство населенія Африки принадлежить къ черной расъ — негры (суданскіе и банту). Кромъ негровъ, имъются народы бълой и желтой расы.

По характеру природы, жизни и по населенію Африку дёлять на три

части: Съверную, Экваторіальную и Южную.

Спверную Африку составляють слёд. страны: Берберія, Сахара, Египеть и Нубія.

Берберія. Въ составъ ся входять Алжирія, Тунисія и Марокко съ глав-

ными городами: Алжиръ, Тунисъ и Танжеръ.

Сахара по размърамъ больше Европейской Россіи; она тянется отъ Атлантическаго океана до Краснаго моря и отъ Атласскихъ горъ до Средиземнаго моря. Населена она кочевниками (берберы, арабы, туареги, тибу).

Египеть расположень по Нилу, какъ и Нубія. Главный городь Египта-

Капръ.

Экваторіальную Африку составляють слёд. страны: Абиссинія, Судань в Центральная Африка. Въ этой части Африки все иное въ сравненіи съ Сёверной: и климать, и природа, и люди. Это—область тропическихъ дождей, тропической жары; здёсь много озеръ, рёкъ, лёсовъ и саваннъ; мёстность — нездоровая; только туземцы-негры могутъ жить въ ней; европейцы же ведуть только торговлю съ ней. (Объ Южной Африкъ въ слёд. выпусеъ.)

Конспектъ но русской исторіи.

Татарское иго имъло очень серьезныя послъдствія: подражаніе татарскимъ порядкамъ, огрубъніе нравовъ, отсталость въ умственномъ отношеніи и т. д.

Съверная Русь. Руси угрожали не только съ востока, но и съ запада, а именно, шведы, нъмцы и литовцы. Долго принилось Руси бороться съ западными

сосъдями. Въ этой борьбъ прославился Александръ, прозванный Невскимъ. Онъ прогналъ шведовъ (битва на р. Невъ), отнялъ у нъмцевъ города Изборскъ и Исковъ (сраженіе на Чудскомъ озеръ), наконецъ, онъ прогналъ окончательно литовцевъ изъ своихъ владъній. Онъ прославился не только своими внъшними дълами, но и внутреннимъ управленіемъ: онъ проявилъ себя мудрымъ, сдержан-

нымъ и осторожнымъ княземъ.

Южная Русь. Для нея очень много сдёлаль Даніиль Романовичь, князь галицкій. Онъ привель въ порядокъ страну послё татарскаго разоренія, онъ завязаль сношенія съ Западной Европой. Князь Даніиль стремился освободиться оть татарскаго ига, которое здёсь, правда, мало давало себя чувствовать. Онъ удачно воеваль съ Литвой. Несмотря на блестящее положеніе дёль, послё смерти Даніила начинается постепенное разложеніе этого княжества. Междоусобіями въ Юго-Западной Руси воспользовалась Литва (она завладёла Волынью) и Польща (она захватила Галичь).

Личва. До XIII въка дитовцы жили отдъльными племенами, но борьба съ нъмцами заставила ихъ объединиться. Политика перваго литов, князя Миндовга — была двойственной, мъняющейся; послъ Миндовга въ теченіе 50 лътъ царить въ Литвъ неурядица. Только при Гедиминъ она расцвъла во всъхъ отношеніяхъ. Дъло Гедимина продолжаютъ Ольгердь и Кейстутъ; первый окончательно объединяетъ всю Юго-Западную Русь, второй отражаетъ нъмцевъ. При Ягайлъ, сынъ Ольгерда, создается унія между Польшей и Литвой. Польша разсчитывала на прекращеніе борьбы, на усиленіе въ борьбъ противъ нъмцевъ и, кромъ того, на распространеніе католичества; расчеты ея вполнъ оправдались. Послъдствіемъ уніи были вражда и недовольство въ населеніи. Съ появленіемъ Витовта, руссколитовскаго князя, Литва все возвышается, при немъ, благодаря его талантамъ и расположенію къ нему населенія, Литва достигла высшей силы и славы.

Въ 1501 г. произошло окончательное объединение Литвы съ Польшей (при

избраніи польскимъ королемъ литовскаго князя Александра Казиміровича).

Московское княжество. Москва, по словамъ лѣтописи, была основана въ 1147 году Москва, кабъ удѣлъ, досталась младшему сыну Александра Невскаго. Скоро Москва начала быстро возвышаться.

Причины были слѣдующія: 1) выгодное ся мѣстоположеніе, 2) способности первыхъ моск. князей; 3) отношеніе къ ней духовенства; 4) отношеніе боярства московскаго и чужихъ удѣловъ. Изъ князей замѣчательны: Иванъ Калита, Семенъ Гордый, Иванъ Красный, Димитрій Донской, которые придерживались одной политики: объединенія Руси вокругъ Москвы, какъ центра. При Димитріи Донскомъ произошла въ 1380 г. Куликовская битва съ татарами.

Конспекть по природовъдънію.

Тъла дълятся на простъи (вещество ихъ однородно) и сложеныя (вещество

ихъ разнородно).

Къ тъламъ сложнымъ относится воздухъ. Онъ состоить изъ воединенія нъсколькихъ газовъ. Въ него входять кислородъ и азомъ. Кислородъ—безцвътенъ, безъ вкуса и поддерживаетъ горъніе. Азотъ же—газъ безцвътный, безъ акуса, запаха, не поддерживаетъ горънія и лишь ослабляетъ дъйствіе кислорода. Кромъ кислорода и азота, въ воздухъ входятъ примъси постоянныя и случайныя; постоянныя: водяной паръ и угольный газъ, а случайныя: пыль, міазмы.

Угольная кислота выдёляется при всёхъ видахъ соединенія кислорода

съ другими тълами: при горъніи, при гніеніи и при дыханіи.

Угольный газо тоже безцвётень, безь ванаха, имёеть кисловатый вкусь. Вода относится тоже въ сложнымь тёламъ. Она состоить изъ химическаго соединенія газовъ *кислорода* и содорода. Вода — тёло жидкое, но можеть быть во всёхъ состояніяхъ: и въ газообразномъ (водяной наръ) и въ твердомъ (ледъ).

Эта схема составлена нами съ той цёлью, чтобы каждый изъ нашихъ под предметь

Занонъ Божій.	Русскій языкъ (этимологія и синтаксисъ).		Алгебра.	Геометрія.	Географія.	Исторія.
На	с в и д	ъте	льст	в о з	a 8 K	лас
На св	идътел	b C T B O	sa 4 K	ласса	реальн	аго уч
	ельство за ской гимна	4 клас	C. A.			льство за 4 к. гимназіи.
Н а	с в и д	ъте	ль с т	B 0 3	а 6 к	лас
Н а	у ч и	т е	ля г	o p o	д с к	0 r 0
В	ъ об	щій в	ласс	ъ во	енны	х ъ у
На учите уъзд	ля русска наго учил	го языка ища.			Нау	чителя рус увзднаго
	нихъ учит у русскаг	еля и учи- о языка.				шнихъ уч ницурусск

M A No

писчиковъ могъ быстро по ней опредѣлить, нужно ли ему проходить данный или нътъ.

Теорія словесности.	Исторія словесности.	Природовъдѣ- ніе.	Нъмецній язынъ.	Французскій язынъ.	Физика.	Тригонометріз
совъ	му	K C K	ой г	имн	a 3 i	и.
илища.			альнаго у	за 4 клас-		
			ътельство женской г	за 4 клас- имназіи.		
С О В Ъ	p e a	льн	a r o	учи	лищ	a.
у ч	ики	щ а.			На учителя городского училища.	
чили	щъ.		Въ общій классъ военныхъ училищъ.		Въ общій классъ военныхъ училищъ.	
скаго язы	ĸ a					
ителя и у аго языка.	читель-					<i>y</i>

Продолжение

					родолжение
Церновно-сла- занскій язынъ.	Носмографія	Заноновъдѣніе,	Латинскій.	Приложеніе алгебры нъ геометріи.	Психологія.
На свид	ъ тельст	во за 8	классо	въ мужс	кой ги
На свидът. за 4 класса реальнаго училища.					
На свидът. за 4 класса женской гимназіи.					
на свидътельс	тво за 6 клас-				
На учителя городского училища.					
	-				
На учителя русскаго языка уведнаго училища.		N.			
На домашних учи- теля и учи- тельницу русскаго языка.					

схемы № 1.

Логина.	Pubosanie.	Чистописаніе.	Черченіе.	Методики.	Пробный уронъ.
мназіи.					
		ельство ва ьнаго учил			
	На свидътел				
	На у	чителя гор	одского учи	лища.	
	, ,			На учителя языка увзд	русскаго
					ительницу ительницу

CXEMA Nº 2.

oupeabanra, breakcrbo.	На домашнихъ учителя и учи- тельницу рус- снаго языка ³).	ymenie, Ka-	A 3 M K B. rakence, ipam- suabsuckare	Ти	ОСТИ	ика	ИСТОРІЯ (всеобщая и русская).
быстро по ней званіе или свид	На учителя русскаго языка уфзднаго училища ³).	БОЖІЙ. Завѣты, Богосл грія церкви).	РУССКІЙ ЯВЫКЪ. (Этимологія, синтаксись, трам- матика церковно славянскаго язы ка).	ВЕСНОС	IA CIOBECH OCTM (BCA).	AP HOMET HEA (BCA).	ИСТОРІЯ (русская).
инечиковъ могъ а то или иное	Въ общій иласеъ военныхъ училищъ.	3 А К О Н Ъ Б О Ж І Й. (Молитви, В стхій и Новый Завъти, Богослуженіе, Катехизись и Исторія церкви).	Pycckik ashke. (Этимоногія, синтаксисъ).	TEOPIS CAOBECHOCTE (B c A).	II UCTOP	A P	АЛГЕБРА (оканч. лога- риемами).
уга схема составлена нами съ той цёлью, чтобы каждый изъ нашихъ подписчиковъ могъ быстро по ней опредълить, какіе предметы ему нужно проходить при подгоговк'т къ экзаменамъ на то или иное званіе или свидътельство.	на учителя городского училица.	З (Молитви, В	Русскій языкт. (Этимологія, сян- таксись, чтеніе и грам. церковне- славян. текста).	TEOP	Исторія сло- весности (вся).	МЕТОЛИКА ариеметики, гео- метріп, географіи, исторіи).	Ардеметика (вся).
, схена составлена нами съ той цьлью, чтобы каждый изъ нашихъ подписчиковъ могъ быстро по ней опредъяч какіе предметы ему нужно проходить при подготовить къ экзаменамъ на то или иное званіе или свидътельство.	На свидътсльство за 16 классовъ реальнаго училища 2).	ФИЗИКА (вся).	Природовъдъніе. (Химія, геоло- гія, физіологія).	Космографія (вся).	всѣ части свѣ. псж. Имперія). ности (цо Гогоия).	исторія (повая).	Законъ Божій. (Катехавись 2-н ч. и Исторія перкви).
ъ той цълью, проходить п	Ва свидътельство за 4 иласса менской гимиазіи.	BOMIЙ. exik a Hobut tymenie, 1-a u. isrca).	кій языкъ. ія, синтаксись, вно - спавянскаго тек ста).	ETURA a).		ИСТОРІЯ. (Русская и древняя).	Природов'вдъ- ніе. (Минерало- гія и часть бо- ганики).
влена нами с гы сму нужно	На свидътельство за 4 нласса реальнаго училища.	ЗАКОНЪ ВОЖІЙ. (Монувы, Векій и Новій Зав'йні, Богоспуженіе, 1-и ч. Катехизися).	Pycckiä (Этимологія, чтеніе перковно гек	APHOM ETHKA (BCH).	ГЕОГР (Общій обзоръ, га, Европа, Росс	ИСТОРІЯ. (Русская, древ- няя и сред-	Природов'вдъ- ніе. (Минерало- гія, ботаника и зоологія).
га схена соста какіе предме	На свидътельство за На свидътельство В илассвъ средне- чебнихъ зареденій 1), реальнаго училища.	Тригонометрія (вся).	Приложеніе алгебры къ еометрія (все).	Теорія словес- ности (вся).	Космографія (вся).	АКОНОВЪДЪНИ. (Государ. право, Гражданское и уголовное право, гражданский и уголовный процессь).	JOTUKA (BCB).

			- 2	153	
ГЕОГРАФІЯ (всеобщая и Россіи).	ГРОБНЫЙ УРОКТБ русскому языку, какъ главному предмету).				
ГЕОГРАФІЯ (Всеобщая и Россіи).	пробный урокъ (по русскому языку, какъ главному предмету).				
	ФИЗИКА (оканч. электри- чествомъ).	TEOTPAФIЯ. (Общій обзоръ, всё частись бта, Европа, Рос. Имперія).	ИСТОРІЯ (русская, древ- няя, средняя и повая).	нъмецкий языкъ 9.	
FEOMETPIS (B c s).	АЛГЕБРА (оконч. неопредъ- лен. уравненіями).	Природовъдъніе. (Минералогія, бо- таника, зоологія, физіологія).	ФИЗИК А (всл).	ИСТОРІЯ . (всеобщая и русская).	ГЕОГРАФІЯ (всеобщая и русская).
нъмвцкій. АЛГЕБРА (вся Грамматика, отъ квадрат- переводы). ныхъ корней).	(вся отъ взятренія (оконч. неопредътиовъ).	А Н І Е. (сравнительная).	нъмецкій.	Французскій.	Тригонометрія.
нъмвцкій. (Грамматика, переводы).	Французскій. (Грамматика, переводкі).	BAHIE.	ИСАНІЕ	Рукодѣліе.	
нъмвцкий. нъмвцкий. (Грамматика, свободн. чтене переводы).	Французскій. (Грамматика, свободное чте- ніе статей).	рйсов	TUCTOII NCAHIE	Техническое черченіе.	Теорія словес-
ИСТОРІЯ (Ковая, русская).	Исторія сло- весности (отъ Пушкина).	Законъ Вожій. (Основы христіан- скаго въроученія).	AJITEBPA (ore nora- premoef).	JATUHCKIЙ (Ture Jusiй n Горацій).	фИЗИКА (отъ теплоты).

Ниже мы указываемъ носые предметь, проходимые въ 7 и 8 классахъ, и носый матераля по предметамъ, проходимымъ въ 6-мъ классв. Конечно, лица, держащія экзамень за 8 классовь, должны пройти всв предметы гимназическаго курса, указанные въ схемв 2) Наже мы указываемъ носые предметы, проходимые въ 5 и 6 классахъ основного отдъленія, и новый матеріалъ по предметамъ, № 1 и № 2 (см. 2-й выпускъ).

проходимымъ въ 4 классв (см. выше).

3) Мы вывень въ вилу полное испытаніе для лиць, не им'юпінкъ свид'ятельства или аттестата объ окончанія курса въ одномъ 4) Въ тъхъ училищахъ, где преподается англійскій и оденъ изъ восточимуъ явыковъ. тамъ вътъ экзаменовъ по иностраннымъ изъ среднихъ учебныхъ заведеній. HELIKAME

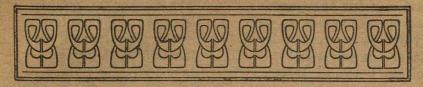
Programmenie exemb No 2.

BR CRAATICALGING 38 HR CRAATICALGING 8 WAGCOST, OPERACO 38 & WAGCOS YVEENEY YVEENEY YVEENEY.	Ha obuztealetes Sa 4 hages pealetas youreda.	На свидъсльство за 6 илессовъ рельнего училища.	На свидътельство На свидътельство за На учителя городского за 4 иласса 6 классовъ реальняго училища.	Въ общій класоъ военныхъ училицъ.	На учителя русснаго язына училища.	На домашнихъ учителя и учи- гельницу русскаго язына.
Нъмнцкій. АЛГЕБРА (Свободное чте- (до квадрат. ніе кавссиковъ.). корня).	АЛГЕБРА (до квадрат. корна).		пънк.			
ФРАНЦУЗСКІЙ. ГЕОМЕТРІЯ (Свободное чтекіе (до изм'яренія классяковъ.).	TEOMETPIA (Ao asa'spenia yraobe).		чистописантв.			
Tonxonoria (vca).			черчение.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		1
			PUCOBAHIE.			

Указамія. І. Положить, что кому-либо, готовящемуся, напр., на зваміе учителя городского училища, нужно знать, проходить ли ему, напр., теорію сповесности пли явть; тогда онь должень обратиться из скеме № 1. Равыскавь въ горизоннальной верхней праф'я теорію сповесности, онъ смотрить внизь по вертимальной графв. Эта графа пересвчена надписью "на учителя городского учинина", сивдованельно, ему надо учить теорію словесности. Латинскій языкть, напр., ему не падо учить, т. графа "патинскій языкть" не перестуена надписью "на учителя городского училища".

Попожнить. Вы когите готовиться за 8 клас. гимнавін; тогда, размскавт въ верхней горизонивличой графѣ "на свидътельство за 8 клас.", И. Если же кому-пибо гребуется узнать, какте вообще ему надо проходить предметы, то ему сабдуеть обрагаться къ схемъ № 2. ом смотрите внявъ по вертикальной графъ. Всв предметы, которые будуть въ ней, Вамъ надо прохончть.

Приложение къ 3 выпуску изданія "Гимназія на дому".



Русская хрестоматія.

21. Власъ*).

(Стихотв. Н. А. Некрасова).

ротомъ ²),
Съ обнаженной головой,
Медленно проходитъ городомъ
Дадя Власъ—старикъ съдой.
На груди икона мъдная:

Дадя Власъ—старикъ сёдой. На груди икона мъдная; Проситъ онъ на Божій храмъ; Весь въ веригахъ³), обувь бъд-

На щека глуббкій шрамь ⁴), Да съ желазнымь наконечникомь Палка длиннан въ рука... Говорать, великимь грашникомь Быль онь прежде. Въ мужика Бога не было: побоями Въ гробъ жену свою вогналь; Промышлающихъ разбоями ⁵), Конокрадовъ укрываль; У всего сосадства балнаго

Въ армякъ ¹) съ открытымъ во́- Скупитъ хлѣбъ, а въ черный ротомъ ²),

Не повърить гроша мъднаго, Втрое съ нищаго сдереть! 7) Бралъ съ родного, бралъ съ убо-

raro 8),

Слылъ кащеемъ-мужикомъ ⁹);

Нрава былъ, крутого, строгаго...

Наконе́цъ, и гра́нулъ громъ! ¹⁰)

Вла́су ху́до; кли́четъ ¹¹) вна́харя ¹²)—

Да помо́жешь ли тому́,

Кто снима́тъ руба́шку съ

Кто снималь рубашку съ па-

Краль у нищаго суму ¹⁸)?
Только пуще ¹⁴) все неможется ¹⁵).
Годъ прошель—а Влась лежить,
И построить церковь божится,
Если смерти избажить.
Говорять, ему виденіе ¹⁶)

Некрасовъ-знаменитый поэть, поэть гражданинь по преимуществу. Его

стихотворенія посив смерти выдержали десятки изданій.

^{*)} Николай Алекспессича Некрасос (1821—1877). Родился онъ въ Винницкомъ увздв Полтавской губернии и двтство свое провенъ въ родовомъ имъніи отца. Некрасовъ учился въ Ярославской гимназіи, въ Петербургскомъ учиверситеть. Вудучи въ учиверситеть, онъ страшно нуждался и часто голодаль. Эта нужда сильно его закалила. Еще будучи студентомъ, онъ началъ писать. Въ 40-хъ г. Некрасовъ становится сотрудникомъ "Отечественныхъ Записокъ", благодаря чему знакомится съ русскими инсателями. Вноследствии онъ нерешелъ къ "Современнику", гдв онъ сошелся съ Чернышевскимъ и Добролюбовымъ и весь отнался литературной дёятельности.

Несмотря на то, что большинство его стихотвореній полно самыхъ бевотрадныхъ картинъ народнаго горя, основное впечативніе, которое оставляетъ часть его произведеній, несомивно бодрящее. Онъ быль въ истинномъ смысле печальникомъ народнаго горя.

Все мерещилось ¹⁷) въ бреду: Видълъ свъта преставленіе, Видълъ гръшниковъ въ аду: Мучатъ бъсы ихъ проворные, Жалить въдъма-егоза ¹⁸), Есібпы ¹⁹), видомъ черные, И кавъ угліе глаза, Крокодилы, зміи, скорпіи ²⁰) Припекаютъ, ръжутъ, жгутъ... Воютъ гръшники въ прискорбіи ²¹), Цъпи ржавыя ²²) грызутъ. Громъ глушитъ ихъ въчнымъ гро-

Удуша́етъ лютый ²⁸) смрадъ ²⁴), И вружи́тъ надъ ни́ми съ хо́хо-

Че́рный тигръ-шестокрылать ²⁵). Тѣ на дли́нный шестъ нани́заны ²⁶), Тѣ гора́чій ли́жутъ поль... Тамъ, на ха́ртіяхъ ²⁷) напи́саны, Власъ грѣхи́ свои́ проче́лъ... Власъ уви́дѣлъ тьму́ кромѣшную ²⁸) И послѣдній далъ обѣтъ ²⁹)... Вналъ ³⁰) Госпо́дь—и ду́шу грѣш-

Воротилъ на вольный свётъ. Роздалъ Власъ свое именіе, Самъ остался босъ и голь, И сбирать на построеніе Храма Божьяго пошелъ.

Съ той поры муживъ скитается Вотъ ужъ скоро тридцать лётъ, Подаяніемъ ³¹) питается— Строго держитъ свой обътъ. Сила вся души великая Въ дъло Божіе ушла: Словно ³²) сроду ³³) жадность дивая

Непричастна ей была...
Полонъ скоробью неутъшною,
Смуглолицъ, высокъ и прямъ,
Ходитъ онъ стопой неспъшною во по селеньямъ, городамъ.
Нътъ ему пути далекаго:
Былъ у матушки-Москви,
И у Каспія во широкаго,
И у царственной Невы.
Ходитъ съ образомъ и съ кни-

Самъ съ собой все говоритъ И жель́зною вери́гою Ти́хо на ходу звени́тъ. Хо́дитъ въ зи́мушку студе́ную ³⁶), Хо́дитъ въ лъ́тніе жары́, Вызыва́н Русь креще́ную На поси́льные дары́ ³⁷)— И даю́тъ, даю́тъ прохо́жіе... Такъ изъ ле́пты ³⁸) трудово́й Выраста́ютъ хра́мы Бо́жіи По лицу́ земли́ родно́й.

¹⁾ Армякъ—широкій простой кафтань. 2) Вороть—воротникь. 3) Верига (вериги) — разнаго вида желізныя ційц, носимыя на тілі, для смиренія плоти. 4) Шрамъ—рубець, знакь на тіліь. 5) Промышлять разбоемъ—ванняться разбоемъ. 6) Черный годъ—тяжелый годъ. 7) Содрать—взять. 8) Убогій—біздный, неимущій, ницій. 9) Кащей-мужикъ— изможненный, худой старикъ, здъбь—здой, жестокій 10) Кличеть—зоветь. 11) Громъ — оглущительный стукъ. гуль удары и раскаты ввука, во время грозы. 12) Знахарь — лекарь, колдунь, заговорщикъ, світдущій человікъ. 13) Сумдо—мінюкъ, кошель. 14) Пуще—сильніве, больше. 15) Неможется—нездоровится. 16) Видізніе—явленіе, гревы во сні и наяву, нетізнесный образь. 17) Мерещилось—снилось, представлялось. 18) Вядьма-гоза—(неностіда, юла) колдунья, чародійка, женщина, спознавшаяся съ нечистой силой. 19) Евіопы—жители страны Евіопін. 20) Скорпій (скорпіонь)—ядовитое насізкомое. 21) Прискорбіе—скорбь. 22) Ржавый—покрытый ржавчиной. 23) Люмый—сильный, свиріный. 24) Смрадз—вонь, зловоніе, противный запахь. 25) Тигръшестокрылать—потый звітрь, съ шестью крылами. 26) Нанизать — націть коголию на что-либо. 27) Хартія—папирусь, на чемъ раньше писали; руконись, грамота—жалованное письмо, документь. 28) Тьма кромпиная—адъ (місто грішныхъ душь). 29) Объть—обіщаніе. 30) Внять—услышать. 31) Подаяніе—милостыня. 32) Слосно—какъ будто. 33) Сроду—съ малыхъ літь, со дня рожденія. 34) Столой несплимой—тихимь шагомъ. 35) Каспій—Каспійское море. 36) Студеньій—холодный. 37) Посильные дары—дары, какіе каждый можеть дать 38) Лепта—грошь, дарь.

22. Памятникъ*).

(Стихотв. Г. Р. Державина).

Я памятникъ себъ воздвигъ 1) чудесный, въчный; Металловъ тверже онъ и выше пирамидъ 2). Ни вихрь 3) его, ни громъ не сломитъ быстротечный 4), И времени полетъ его не сокрушитъ 5).

Такъ! весь я не умру; но часть меня большая. Отъ тлена 6) убежавъ, по смерти станетъ жить, И слава возрастетъ моя, не увядая,

Доколь) славяновъ родъ вселенна в будетъ чтить.

Слухъ обо мив пройдеть отъ бълыхъ водъ до Черныхъ, Гдѣ Волга, Донъ, Нева, съ Рифея в) льеть Ураль: Всякъ будетъ помнить то въ народахъ неисчетныхъ 10), Какъ изъ безвъстности я тъмъ извъстенъ сталъ,

Что первый я дерзнуль 11) въ забавномъ русскомъ слогв О добродътеляхъ Фелицы 12) возгласить, Въ сердечной простотъ бесъдовать о Богъ И истину царямъ съ улыбкой говорить.

О Муза 13)! возгордись заслугой справедливой, И презрить кто тебя, сама техъ презирай; Непринужденною рукой, неторопливой Чело 14) свое зарей 15) безсмертія вынчай.

1) Воздешнуть-построить. Пирамиди-огромные памятники египетскихъ 1) Возданинуть—построить. Пирамиды—огромные памятники египетскихъ фараоновъ. 3) Вихрь — (вихорь)—столбовой круговой вътеръ, внезанный вътеръ вздымающій ныль столбомъ. 4) Быстромечный—быстро, скоро протекающій, проходящій 5) Сокрушать — сломать, уничтожить. 6) Тлънз (а)—гніеніе, разложеніє, гинль, драхъ. 7) Доколь—пока. 8) Вселенна—міръ. 9) Рифей—Уральскія горы. 10) Неисчетный — безчисленный. 11) Дерзнуть — осмълиться. 12) Фелица—богиня премудрости; здйсь: императрица Екатерина ІІ. 13) Муза—(въ переносномъ значеніи) вдочновеніе, художническій даръ. 14) Чело—лобъ. 15) Заря—видимый свъть отъ солнца, находящагося подъ небосклономъ.

Перчатка**). 23.

(Стихотв. В. А. Жуковскаго).

Передъ своимъ зверинцемъ), Съ баронами 3), съ наследнымъ принцемъ 3),

^{*)} Гавріилъ Романовичь Державинъ (1743—1816). Онъ быль со стороны отца татарскаго происхожденія. Родился онъ въ Казани, гдв и получиль первона-чальное гимназическое образованіе. Еще молодымъ онъ поступаеть на военную спужбу. Послё Пугачевскаго бунта онъ идетъ на службу въ Сенатъ. Своими одами онъ сталъ извъстенъ императрицъ Екатеринъ. Онъ дълаетъ благодаря этому блестящую карьеру. Онъ былъ губернаторомъ, статсъ-секретаремъ при катеринъ, сенаторомъ и, наконецъ, президентомъ Коммерцъ-Коллегіи. Вслёдствіе непріятностей со своими подчиненными онъ вышелъ въ отставку. При Александръ I онъ снова поступилъ на службу. При немъ онъ былъ министромъ встиціи. Державинъ въ литературъ Екатерининской эпохи занимаетъ важное жьето. Державинъ проспавился своими одами. Изъ одъ его замъчательны: "Памятникъ", "Видъніе мурзы", "Вогъ", "Вельможа", "На смерть князя Мещерскаго".
***) Василій Андреевичт Жуковскій (1785—1852). Родился онъ въ селъ Ми-

Корбль Францискъ сидълъ; Съ высокаго балкона онъ гляделъ На поприще 4), сраженья ожидая; За королемъ, обворожая б) Цвътущей прелестію взглядъ, Придворныхъ дамъ являлся пышный рядъ. Король даль знакъ рукою-Со стукомъ отворилась дверь, И грозный звёрь Съ огромной головою, Косматый левь Выходить: Кругомъ глаза угрюмо) водитъ; И вотъ, все оглядъвъ, Наморщиль 1) лобъ съ осанкой в) горделивой. Пошевелилъ густою гривой), И потянулся, и зъвнуль, И легъ. Король опять рукой махнулъ-Затворъ 10) жельзной двери грянуль, И смялый тигръ изъ-за решетки прянуль 11); Но видить льва, робъеть 12) и реветь, Себя хвостомъ по бедрамъ быетъ, И крадется, косяся 13) взглядомъ, И лижеть морду языкомь, И, обощедши льва кругомъ, Рычитъ 14) и съ нимъ ложится рядомъ. И въ третій разъ король махнуль рукой — Два барса дружною четой 15) Въ одинъ прыжокъ надъ тигромъ очутились; А левъ съ рыканьемъ 16) всталъ... Они смирились, Оскаливъ 17) зубы отошли, И зарычали, и легли.

развитіе въ немъ мягкости характера и нъжности чувства. Изъ Благороднаго пансіона при Московскомъ университеть онъ вынесь много знаній.

Начало его поэтической дъятельности относится къ 1802 г., когда онъ не

ревель прекрасными стихами элегію Грея "Сельское кладбище".

Послъ того какъ мечты его жениться на племянницъ своей Протасовой ве сбылись, онъ, потрясенный этимъ, вступаеть въ ополчение. Своими патріотическими стихотвореніями онъ обратиль на себя вниманіе императрицы Маріи Өеодоровны; вскор'в онъ быль назначень ея чтецомъ и преподавателемъ русскаго явыка къ одной великой княгинъ. Впосл'вдствіи Жуковскій быль назначень наставникомъ-руководителемъ сына паператора Николая І. Его поэтическій дарь даль ему возможность сдълать такую блестящую карьеру.

Жуковскій поэть романтизма, поэть глубокаго чувства. Любимыми его питературными формами были: баллада, элегія, романъ и пъсня. Изъ баллада его извъстны "Людмила", "Свътлана"; изъ другихъ его произведеній выдающіяси: "Двънадцать спящихъ дъвъ", повъсть "Ундина" поэма "Въчный жидъ" и др. Его перу принадлежатъ лучшіе переводы Шиллера, Гете, Байрона и др. классиковъ. Значеніе Жуковскаго въ Россіи ведико: съ его именемъ связано новое направленіе-романтическое, явившееся на сміну сантиментализму.

И гости ждуть, чтобъ битва началася. Вдругъ женская съ балкона сорвалася 18) Перчатка... всв глядять за ней... Она упала межъ звърей. Тогда на рыцаря 19) Делоржа съ лицемърной 20) И колкою ²¹) улыбкою глядить Его красавица и говорить: «Когда меня, мой рыцарь върный, Ты любишь такъ, какъ говорищь, Ты мив перчатку возвратишь». Делоржъ, не отвечавъ ни слова, Къ зверямъ идетъ, Перчатку смело онъ беретъ, И возвращается къ собранью снова. У рыцарей и дамъ при дерзости 22) такой Отъ страха сердце помутилось 23), А витязь 24) молодой, Какъ будто ничего съ нимъ не случилось, Спокойно всходить на балконь; Рукоплесканьемъ встраченъ онъ; Его привытствують красавицыны взгляды... Но, холодно принявъ привътъ 25) ея очей, Въ лицо перчатку ей Онъ бросиль, и сказаль: «не требую награды».

1) Запримецт—мъсто для содержанія звърей и птицъ въ неволь. 2) Баронт—посящій званіе баронства, низшей степени именитаго дворянства. 3) Наслюдный примух—принцъ, долженствующій наслъдовать престоль. 4) Поприще—мъсто, арена, сцена. 5) Обеорожать—очаровать, околдовать, плънять, восхищать. 6) Угрюмо—мрачно 7) Наморщить побъ—сдълать морщины (складки) на лбу. 8) Осамка—видъ, манеры. 9) Гриса—шерсть по хребту шеи животнаго, по загривку. 10) Затворх—засовь, задвижка, запорь. 11) Прянуть—выскочить, скакать. 12) Роботь—пугаться. 13) Коситься ввглядомъ—смотръть изъ стороны въ сторону. 14) Рымать—кричать. 15) Чета—пара. 16) Рыканіе—ревъ, крикъ. 17) Оскалить зубы—повазать зубы. 18) Сорваться—унасть. 19) Рыцарь—храбрый воннъ, герой, 20) Лицемпрный—притворный, притворно добродътельный или набожный. 21) Колая улыбка—острая, язвительная улыбка. 22) Дерзость—смъпость. 23) Сердце пратникъ, герой. 25) Привтить—всякое доброе пожеланіе, радушное здравствованіе.

24. Евгеній Онъгинъ.

(Отрывокъ изъ романа Пушкина "Евгеній Онъгинъ").

T

«Мой дадя самыхъ честныхъ правилъ: Когда не въ шутку занемо́гъ 1), Онъ уважать себя заставилъ И лучше выдумать не могъ; Его примъръ—другимъ наука. Но, Боже мой, какая скука

Съ больнымъ сидъть и день и ночь, Не отходя ни шагу прочь! Какое низкое коварство Полуживого забавлять, Ему подушки поправлять, Печально подносить лъкарство, Вздыхать и думать про себя: «Когда же чортъ возьметъ тебя!»

II.

Такъ думалъ молодой повыса ²), Летя въ пыли на почтовыхъ, Всевышней волею Зевеса ³) Наслыдникъ всыхъ своихъ родныхъ. Друзья Людмилы и Руслына! Съ героемъ моего ромына ⁴), Бевъ предисловій ⁵), сей же часъ, Позвольте познакомить васъ: Оныгинъ, добрый мой пріятель, Родился на берегахъ Невы, Гдь, можетъ-быть, родились вы Или блистыли, мой читытель! Тамъ ныкогда гуляль и я: Но вреденъ сыверъ для меня...

III.

Служивъ отлично, благородно, Долгами жилъ его отецъ; Давалъ три бала ежегодно И промотался в наконецъ. Судьба Евгенія хранила: Сперва madame в за нимъ ходила, Потомъ monsieur в ее смѣнилъ. Ребенокъ былъ резовъ, но милъ. Мопяіеиг l'Abbé, французъ убогій в, Чтобъ не измучилось дита, Училъ его всему шута, Не докучалъ водилъ. И въ Лѣтній садъ з гулать водилъ. И въ Лѣтній садъ за гулать водилъ.

IV.

Ко́гда же ю́ности мяте́жной Пришла́ Евге́нію пора́, Пора надеждъ и грусти нежной, Monsieur прогнали со двора. Вотъ мой Онегинъ на свободе, Остриженъ по последней моде, Какъ денди 13) лондонскій одеть, И, наконецъ, увиделъ светъ. Онъ по-французски совершенно Могъ изъясняться 14) и писалъ; Легко мазурку 15) танцовалъ И кланялся непринужденно: Чего жъ вамъ больше? Светъ решклъ, Что онъ уменъ и очень милъ.

V.

Мы всё учи́лись понемногу, Чему́-нибу́дь и какъ-нибу́дь, Такъ воспита́ньемъ, слава Бо́гу, У насъ не мудре́но блесеу́ть ¹⁶). Онѣгинъ былъ по мнѣнью мно́гихъ (Суде́й рѣши́тельныхъ и стро́гихъ), Уче́ный ма́лый, но педа́нтъ ¹⁷). Имѣлъ онъ сча́стливый тала́нтъ — Безъ принужде́нья ¹⁸) въ разгово́рѣ Косну́ться до всего́ слегка́; Съ уче́нымъ ви́домъ знатока́ Храни́ть молча́нье въ ва́жномъ спорѣ И возо́ужда́ть улы́бку дамъ Огне́мъ нежда́нныхъ эпигра́ммъ ¹⁹).

VI.

Латынь изъ моды вышла нынѣ; Такъ, если правду вамъ сказать, Онъ зналъ довольно по-латынѣ, Чтобъ эциграфы ²⁰) разбирать, Потолковать объ Ювеналѣ ²¹), Въ концѣ письма поставить vale ²²), Да помнилъ, хоть не безъ грѣха, Изъ Энейды ²³) два стиха. Онъ рыться не имѣлъ охоты Въ хронологической пыли Бытописанія ²⁴) земли; Но дней минувшихъ анекдоты, Отъ Ромула ²⁵) до нашихъ дней, Хранилъ онъ въ памяти своей

VII.

Высокой страсти не имая Для ввуковъ жизни не щадить, Не могъ онъ ямба 26) отъ хорея 27), Какъ мы ни бились, отличить. Браниль Гомера 28), Өеокрита 29); Зато читаль Адама Смита 30), И быль глубокій экономь, То-есть умаль судить о томъ, Какъ государство богатаеть, И чамъ живеть, и почему Не нужно зблота ему, Когда простой продукть имаеть. Отецъ понять его не могъ, И земли отдаваль въ валогъ. 21)

VIII.

Всего́, что зналъ еще Евге́ній, Пересказать мнѣ недосу́тъ з²); Но въ чемъ онъ и́стинный былъ геній, Что зналъ онъ тве́рже всѣхъ нау́къ Что бы́ло для него́ измла́да з²), И трудъ, и му́ка, и отра́да з⁴), Что занима́ло ца́лый день Его́ тоску́ющую лѣнь— Бы́ла нау́ка стра́сти нѣжной, Кото́рую воспѣлъ Назо́нъ зъ), За что страда́льцемъ ко́нчилъ онъ Свой вѣкъ, беста́щій и мяте́жный, Въ Молда́віи з²), въ глуши степе́й, Вдали́ Ита́ліи своей.

X.

Какъ рано могь онъ лицемърить,
Тайть ⁸⁴) надежду, ревновать,
Разувърять, ваставить върить,
Казаться мрачнымъ, изнывать ⁸⁸),
Являться гордымъ и послушнымъ,
Внимательнымъ иль равнодушнымъ!
Какъ томно былъ онъ молчалавъ,
Какъ пламенно красноръчивъ,
Въ сердечныхъ письмахъ какъ небреженъ!
Однимъ дыша, одно любя,

Какъ онъ ума́ль заба́ть себа́! Какъ взоръ его́ быль быстръ и наженъ, Стыдли́въ и де́рзокъ, а поро́й Блиста́лъ послу́шною слезо́й!

XI.

Какъ онъ умѣлъ казаться новымъ, Шута́ невинность изумла́ть, Пуга́ть отча́яньемъ гото́вымъ, Пріа́тной ле́стью забавла́ть, Лови́ть мину́ту умиле́нья, Неви́нныхъ лѣтъ предупрежде́нья Умо́мъ и стра́стью побѣждать, Нево́льной ла́ски ожида́ть, Моли́ть и тре́бовать призна́нья, Подслу́тать се́рдца пе́рвый звукъ, Преслѣдовать любо́вь—и вдругъ Доби́ться тайнаго свида́нья, И по́слѣ ей наединѣ Дава́ть уро́ки въ титинѣ!

1) Замемогт—заболвив. 2) Повтса—шалунъ, шалонай, проказникъ. 3) Зевст (Юпитеръ)—верховное божество древнихъ грековъ и римлянъ, отецъ боговъ и дюдей, поведитель неба и земли. 4) Ромаиз—особый видъ поэтическаго сочиненія. 5) Предисловіе—сказанное или написанное къ чему-пибудь, огогариваніе чего вибо напередъ. 6) Промотаться—истратить все до послідняго. 7) Мадаше—мадамъ, воспитательница. 8) Мопзіенг—господинъ, воспитатель. 9) Убогій—бъдный невмущій. 10) Локучать—надобдать. 11) Мораль—нравственныя правила, наставлення. 12) Люмий сабь—садъ на берегу Невы. 13) Денди—франть. 14) Изгасняться. 15) Мазурка— особый танець. 16) Блеснуть воспитаніемъ—выказать, проявить воспитанность, т. е, образованіе и хорошія манеры. 17) Педанта—человівъ, строго придерживающійся, даже въ мелочахъ, разъ установиннаго порядка. 18) Безг принужденія—безъ особаго труда. 19) Эпиграмма—краткое съ острой мыслью стихотвореніе. 20) Эпиграфз—изреченіе. девизъ, заголовокъ. 21) Ювеналз—римскій поэть сатирикъ. 22) Vale—по-патыни: будь здоровь, прощай. 23) Эмеида—поэма римскаго поэта Вергилія, современника Августа. 24) Бытописаміє земли—исторія земли. 25) Ромулг—по преданію, первый римскій царь. 26) Ямобъ—стихъ, гдѣ въкаждой стопѣ первый слогь короткій (безъ ударенія), а второй—долгій (съ удареніемъ). 27) Хорей—стихъ, гдѣ въ каждой стопѣ первый слогь долгій, а второй короткій. 28) Гомерз—древне-греческій поэть, 29) Осокрить долгій, а второй короткій. 28) Гомерз—древне-греческій поэть, 29 Осокрить—представитель буколической позвім (плилін) въ Греціи. 30) Адама Смить—върмени. 33) Измада—съ малыхъ лівть. 34) Отрада—радость. 35) Назомъ—поэть Овидій, современникъ Августа. 36) Молдавія—одне изъ Придунайскихъ княжествь, которое вмість съ Валахіей составияеть Румынію. 37) Таимь—скрывать. 38) Измывать—горовать.

25. Монологъ Чацкаго *).

(Изъ комедіи Грибовдова "Горе отъ ума").

А судьи вто?.. За древностію літь, Къ свободной жизни ихъ вражда непримирима;

^{*)} Александръ Сергтевичъ Гриботдовъ (1795—1829). Родился онъ въ Москвъ Образованіе онъ получить блестящев: окончить Московскій университеть, изу-

Сужденья черпають изъ забытыхъ газетъ Временъ Очаковскихъ 1) и покоренья Крыма 2);

Всегда готовые къ журьов в), Поютъ все пёснь одну и ту же, Не замёчая о сеов.

Что старые, то хуже Гдь, укажите намъ, отечества отцы, Которыхъ мы должны принять за обравцы?

Не эти ли грабительствомъ богаты, Защиту отъ суда въ друзьяхъ нашли, въ родства. Великолапныя сооруда палаты ⁴), Гдв разливаются въ пирахъ и мотовства ⁵), И гдв не воскресатъ кліенты ⁶) иностранцы Прошедшаго житья подлайшія черти! Да и кому въ Москва не зажимали рты

Объды, ўжины и ганды? Не тотъ ли, вы къ кому меня еще съ пелень, Для замысловъ какихъ-то непонятныхъ,

Дитей возили на повлонь? Тотъ Несторъ 7) негодиевъ знатныхъ, Толи бю окруженный слугъ?

Усердствуя, они, въ часы вина и драви, И жизнь и честь его не разъ спасали; вдругъ На нихъ онъ вымъняль борзыя в три собави! Или вонъ тотъ еще, который для затый На връпостной балетъ ссгналь на многихъ фурахъ отъ матерей, отцовъ отторженныхъ дътей? Самъ погруженъ умомъ въ зефирахъ 11) и амурахъ 12), Заставилъ всю Москву дивиться ихъ врасъ; Но должниковъ не согласилъ въ отсрочкъ:

Амуры и зефиры всё Распроданы поодиночкё! Вотъ тё, которые дожили до сёдинт! Вотъ уважать кого должны мы на безлюдьи! Вотъ наши строгіе цёнители и судьи!

Теперь пускай изъ насъ одинъ, Изъ молодыхъ людей найдется врагъ исканій ¹³), Не требуя ни мъстъ ни повышенья въ чинъ,

чиль нёсколько языковь, познакомился со всей западно-европейской литературой. Въ 1812 году онъ поступаеть на военную службу. Въ 1817 г. Грибовдовъ зачисляется на службу по министерству внугреннихъ дълъ; скоро онъ попадаетъ секретаремъ русскаго посольства въ Персію, гдѣ онъ изучилъ персидскій в арабскій языки, быть и нравы Востока. Тоскуя по Петербургу, онъ рвется изъ Персіи. Въ 1822 году онъ переводится въ Тифлисъ. Долгое время онъ служитъ на Кавказѣ, участвуеть въ войнѣ съ Персіей; въ награду за свою службу онъ назначается русскимъ посланникомъ въ Тегеранъ, гдѣ онъ 1829 году былъ убитъ персидской чернью, возбужденной противъ русскихъ фанатическимъ мусульманскимъ духовенствомъ. Грибовдевъ мало написалъ, но его геніальная комедіъ "Горе отъ ума" его обезсмертила.

Въ науки онъ вперитъ ¹⁴) умъ, алчущій ¹⁵) познаній; Или въ душа его Самъ Богъ возбудитъ жаръ Къ искусствамъ творческимъ, высокимъ и прекраснымъ.—

Они тотчась—разбой! пожарь!
И прослыветь у нихъ мечтателемъ опаснымъ.
Мундиръ! одинъ мундиръ!.. Онъ въ прежнемъ ихъ быту
Когда-то укрывалъ, расшитый и красивый,
Ихъ слабодутие, разсудка нищету;

И намъ за ними въ путь счастливый? И въ женахъ, дочеряхъ въ мундиру та же страсть! Я самъ къ нему давно ль отъ нъжности отрекся? Теперь ужъ въ это мнъ ребячество не впасть.

Но вто бъ тогда за всеми не повлекся? Когда изъ гвардіи 16), инще отъ двора, Сюда на время прівзжали, Кричали женщины «ура»! И въ воздухъ чепчики бросали!

1) Очаковскій времена—времена взятія крѣпости Очакова, въ царствованів миператрицы Екатерины Великой. 2) Крымъ—полуостровъ на югѣ Россій 3) Журьба—брань, выговоръ, печаль, горе. 4) Палаты—дворецъ, великолѣпное вданіе, каменные дома. 5) Мотовство—расточительность. 6) Кліснтъ—человѣкъ, находящійся подъ чьимъ-нибудь покровительствомъ. 7) Несторъ—мудрѣйшій и старѣйшій изъ грековъ, участвовавнихъ въ осадѣ Трои. Здѣсь это имя употреблено въ ироническомъ смыслѣ. 8) Борзыя собаки—особой породы собаки (косматыя на высокихъ ногахъ). 9) Балетъ—театральное представленіе, состоящее наъ танцевъ и пантомимъ, сопровождаемыхъ 'музыкой. 10) Фура—большая те тыга, повозка для клади. 11) Зефиръ—божокъ пегкихъ вѣтерковъ; вѣтерокъ. 12) Амуръ—богъ любвв; амуры—любовныя дѣлишки. 13) Искапіс—(въ данномъ случать)—угодничество. 14) Вперить умъ въ науки—устремяять, направлять умъ въ науки. 15) Алчуцій—сильно желающій. 16) Геардіга—отборное войско, пользующееся нѣкоторыми преимуществами передъ арміей.

26. Вечернее размышленіе о Божіемъ величествъ при случаъ великаго съвернаго сіянія *).

(Ода М. В. Ломоносова).

Лицо свое скрываетъ день; Поля покрыла мрачна ночь; Взошла на горы черна тънь; Лучи отъ насъ склонились прочь;

^{*)} Михаилъ Васильевичъ Ломоносовъ (1711—1765) родился на далекомъ съверъ въ дер. Денисовкъ, близъ Холмогоръ. Онъ былъ сыномъ крестьянина-рыбака. Вмъстъ съ отдомъ онъ занимался рыбнымъ промысломъ. Крестьянская среда, чуждая образованію, рабочій промыселъ отда не могли удовлетворить Ломоносовъ; онъ стремился къ знанію, къ просвъщенію. Когда ему исполнилось 16 лътъ, его хотъли женитъ. Это обстоятельство въ связи съ стремленіемъ его учиться побудили его бъжать въ Москву. Ломоносовъ ушелъ изъ дому. Въ москвъ пришлось Ломоносову тяжело; онъ много учился, пока окончилъ курсъ Академіи. Послъ этого онъ былъ посланъ на счетъ Академіи Наукъ въ Германію для научныхъ занятій. За границей Ломоносовъ много занимался. Здъсь онъ менися на дочери портного. Жить ему за границей теперь стало труднъе; содержаніе, присылаемое Академіей, было очень ограниченное. Оставивъ жену и дочь въ Марбургъ, онъ вернулся въ Петербургъ. Здъсь, устроившись матеріально (былъ назначенъ сначала адъюнктомъ физики, а потомъ профессоромъ химіи),

Открылась бездна, звъздъ полна: Звъздамъ числа нътъ, безднъ—дна.

Песчинка какъ въ морскихъ волнахъ, Какъ мала искра въ въчномъ льдъ, Какъ въ сильномъ вихръ тонкій прахъ, Въ свиръпомъ какъ перо огнъ,1)—
Такъ я, въ сей безднъ углубленъ,
Теряюсь, мысльми утомленъ!

Уста премудрыхь) намъ гласять: Тамъ разныхъ множество свътовъ; Несчетны солнцы тамъ горятъ; Народы тамъ и кругъ въковъ; Для общей славы Божества, Тамъ равна сила естества.

Не гдё жъ, натура 3), твой законъ? Съ полночныхъ странъ встаетъ зара! Не солнце ль ставитъ тамъ свой тронъ? Не льдисты ль мещутъ огнь 4) моря? Се хладный 5) пламень 6) насъ покрылъ! Се въ ночь на землю день вступилъ!

О вы, которыхь быстрый зракь ') Пронзаеть в въ книгу вычныхь правь, Которымь малый вещи знакъ Явлиеть естества уставь,—
Вамъ пут; извыстенъ всёхъ планеть в Скажите, что насъ такъ мятеть 10)?

Что зыблеть ¹¹) я́сный но́чью лучь? Что то́нкій пла́мень въ твердв ¹²) рази́тъ ¹³)? Какъ мо́лнія безъ гро́зныхъ тучъ Стреми́тся отъ земли́ въ зени́тъ ¹⁴)? Какъ мо́жеть быть, чтобъ ме́рзлый паръ Среди́ зимы́ рожда́лъ пожа́ръ?

Тамъ споритъ жирна мгла́ 15) съ водой: Иль солнечны лучи блестатъ,

онъ выписаль свою семью и съ увлечениемь и любовью занялся наукой и литературой.

Во время своего пребыванія въ Академіи ему пришлось вести борьбу съ иностранцами, овладъвшими ею и недоброжелательно относившимися къ русскимъ

(Шумахеръ, Таубертъ, Миллеръ и Шлецеръ).

Ученые и литературные труды Ломоносова необычайно разнообразны. Онъ занимался науками естественными (физикой, химіей, астрономіей, металмургіей), историческими, филологическими; писаль оды, трагедіи, эпическія сочиненія, составляль проекты и записки, занимался искусствомъ. По исторів
извъстны два его сочиненія: "Краткій Россійскій літописець съ родосломемъ
россійскихъ государей" и "Россійская исторія". Очень важны его сочиненія пе
филологическимъ наукамъ: "О пользі книгъ церковныхъ", "Риторика", "Грамматика" и "Правила россійскаго стихотворства". Какъ поэтъ онъ прославился
своими одами. Ломоносовъ перенесь къ намъ господствующую тогда на Западъ
ложноклассическую поэзію. Изъ его одъ замічательны: "На день восшествія на
престоль императрицы Елизаветы Петровны", "Утреннее и вечернее размышленію о Вожьемъ величествъ".

Склоня́сь сквозь во́здухъ къ намъ густо́й; Иль ту́чныхъ горъ верхи́ гора́тъ; Иль въ мо́рѣ дуть преста́лъ зефи́ръ ¹⁶), И гла́дки во́лны бьютъ въ эои́ръ ¹⁷)...

Сомный полонь вашь отвыть
О томь, что окресть 18) ближнихъ мысть;
Скажите жъ, коль 19) пространень свыть?
И что малыйшихь даль 20) звыздь?
Несвыдомь тварей вамь конець:
Скажите жъ, коль великъ Творець?

1) Т. е. какъ перо въ свирвпомъ огнъ. 2) Премудрий—очень умный, ученый. 8) Натура—природа. 4) Отнь огонь. 5) Хладний—холодный. 6) Пламень—пламя. 7) Зракъ—врачекъ въ глазу. 8) Пронзать—проколоть, проткнуть; (проникать—въ данномъ случаъ). 9) Планета—небесное тъло. 10) Мясти—волновать, приводить въ движеніе. 11) Зыблеть—колеблеть, качаеть, покачиваеть. 12) Твердъ—небо. 13) Разить—бить, ударять, поражать. 14) Зенить—предполагаемая точка на небъ—отвъсно надъ даннымъ пунктомъ вемли. 15) Мила—тьма. 16) Зефиръ—божокъ легикъ вътерковъ; вътерокъ (въ данномъ случаъ). 17) Эеиръ—общее названіе летучить, тонкихъ жидкостей; тончайшая невидимая стихія, наполняющая, по мысли ученыхъ, вселенную. 18) Окреетъ—близъ, около. 19) Коль—насколько. 20) Даль—далъе, дальше.

27. Вырыта заступомъ яма глубоная.

(Стихотв. И. С. Никитина).

Вырыта заступомь 1) яма глубокая, Жизнь невеселая, жизнь одинокая, Жизнь безпріютная, жизнь терпеливая, Жизнь, какъ осенняя ночь, молчаливая, -Горько она, моя быдная, шла И, какъ степной огонекъ, замерла... Что же? усни, моя доля 2) суровая! Крытко закроется крышка сосновая, Плотно сырою землею придавится, Только однимъ человакомъ убавится 3)... Убыль его никому не больна, Память о немъ никому не нужна!.. Воть она-слышится паснь беззаботная. Гостья погоста, пъвунья залетная 4), Въ воздухъ синемъ на волъ купается 5); Звонкая пъснь серебромъ разсыпается... Тише!.. О жизни поконченъ вопросъ — Больше не нужно ни пъсенъ, ни слезъ!

¹⁾ Заступъ-жонъзная попата. 2) Доля-судьба. 3) Убавиться-уменьшиться. 4) Гостья погоста, пъвунья залетная—пъвчая птичка, запетвышая на погостъ (кладбище). 5) Птичка купается—петаеть въ воздухъ такъ, какъ будто купается

28. Медленно движется время.

(Стихотв. И. С. Никитина).

Медленно движется время, — Въруй, надъйся и жди... Зръй 1), наше юное племя! Путь твой широкъ впереди. Молніи насъ освътили, Мы на распутьи 2) стоимъ... Мертвые въ миръ почили 3), Дъло настало живимъ.

Сѣялось сѣмя вѣками,—
Ко́рни въ землѣ глубоко́;
Сру́бишь лѣса́ топора́ми,—
Зло́ вырыва́ть не легко́:
Намъ его́ въ дѣтствѣ приви́ли ³),
Дѣды сродни́лися ³) съ нимъ...
Ме́ртвые въ ми́рѣ почи́ли,
Дѣло наста́ло живы́мъ.

Стыдъ, кто безсмысленно тужитъ витъ у, листья заше́пчутъ: онъ нѣмъ! Сла́ва, кто и́стинѣ слу́житъ, истинѣ же́ртвуетъ всѣмъ! По́здно глаза́ мы откры́ли, дру́жно на тру́дъ поспѣши́мъ... Ме́ртвые въ ми́рѣ почи́ли, Дъ́ло наста́ло живымъ.

Рыхлая ⁷) почва готова, Съйте, повуда весна: Добраго дъла и слова Не пропадутъ съмена. Гдъ мы и какъ ихъ добыли— Внукамъ отчетъ ⁸) отдадимъ... Мертвые въ миръ почили, Дъло настало живымъ.

1) Зрють—созрівать, спіть. 2) Распутье—перекрестокь, гдіз сходятся пороги. 3) Почить— уснуть, умереть. 4) Присить— прибавить, что-либо связать, соединить, срастить. 5) Сродниться—сділаться родной. 6) Тужить—горевать, печалиться, скорбіть. 7) Рихлий—разсыпчатый, сыпучій, несвязный. 8) Отчеть—подробное объясненіе своихъ дійствій.

29. Стонеть сизый голубочекъ *).

(Стихотв. И. И. Дмитріева).

Стонетъ сизый 1) голубочекъ, Стонетъ онъ и день и ночь: Миленькій его дружочекъ Отлетълъ надолго прочь.

Онъ ужъ бо́лѣ не ворку́етъ ²) И пшени́чки не клю́етъ; Все тоску́етъ, все тоску́етъ И тихо́нько сле́зы льетъ.

Съ одной вътки на другую Перепархиваетъ ³) онъ И подружку дорогую Ждетъ къ себъ со всъхъ сторонъ.

Ждетъ ее́... увы! но тщетно ⁴),— Знать, судиль ему́ такъ рокъ ⁵)! Сохнетъ, сохнетъ непримътно ⁶) Страстный, върный голубокъ.

Онъ ко травкъ прилегаетъ; Носикъ въ перыя завернулъ; Ужъ не стонетъ, не вздыхаетъ; Голубокъ—навъкъ уснулъ!..

Вдругъ голу́бка прилетъ́ла, Пріуны́въ, издалека, Надъ свои́мъ любе́знымъ съ́ла, Бу́дитъ, бу́дитъ голу́бка;

^{*)} Ивана Ивановича Дмитрівет (1760—1837). Родился онъ въ Симбирской губерніи. Образованіе Дмитрівет получийт небольшов. Поступивши на службу, онъ дослужился до министра. Дмитрівет быль другомъ и землякомъ Карамзина. Дмитрівет писаль сатиры, стихи, басни и сказки. Онъ явилется представителемь изящной и легкой поэзіи, которую впосл'єдствіи усоверщенствоваль Пушкинт вго перу принадцежить изв'єстная сатира "Чужой толк.".

Плачетъ, стонегъ, сердцемъ Но... увы! прелестна Хлоя , ноя, Не проснется милый другъ!

Ходить милаго вокругь-

1) Сизый—темный съ голубоватымъ отливомъ. 2) Ворковать—бормотать, прадавать особые звуки (птица), нъжничать, говорить нъжно. 3) Перепархивать—перепетать. 4) Тщетно—напрасно. 5) Рокз—судьба; судиль рокз—предназначила судьба. 6) Непримъпно—незамътно. 7) Дафнись и Хлол—персонажи идилическаго греческаго романа; ихъ отношенія являются образцомъ любви, върности и преданности.

30. Письмо Татьяны нъ Онтгину.

(Изъ романа Пушкина "Евгеній Онъгинъ").

«Я вамъ пишу—чего же боль 1)? Что я могу еще сказать? Теперь, я знаю, въ вашей волъ Меня презрыньемь наказать. Но вы, къ моей несчастной доль 2) Хоть каплю жалости храня, Вы не оставите меня. Сначала я молчать хотъла: Повърьте: моего стыда Вы не узнали бъ никогда, Когда бъ надежду я имела, Хоть редко, хоть въ неделю разъ, Въ деревнъ нашей видъть васъ, Чтобъ только слышать ваши рычи, Вамъ слово молвить 3) и потомъ Все думать, думать объ одномъ И день и ночь, до новой встрычи. Но, говорять, вы-нелюдимь 1; Въ глуши, въ деревнъ, все вамъ скучно;

А мы... ничымы мы не блестимы, Хоть вамы и рады простодушно. «Зачымы вы посытили насы? Вы глуши забытаго селенья и никогда не знала бы васы, не знала бы горькаго мученья. Души неопытной волненья Смиривы со временемы (какы

знать?), По сердцу я нашла бы друга, Была бы върная супруга И добродътельная мать. «Другой!.. Нътъ, никому на свътъ

Не отдала бы сердца я?
То въ выстемъ суждено совътъ...
То воля Неба—я твоя;
Вся жизнь моя была залогомъ
Свиданья върнаго съ тобой;
Я знаю, ты мнъ посланъ Богомъ,
До гроба ты—хранитель мой...
Ты въ сновидъньяхъ мнъ являлся;
Незримый 5), ты мнъ былъ ужъ

Твой чу́дный взглядъ мена́ томи́лъ,

Въ душѣ твой голосъ раздавался Давно... нѣтъ, это былъ не сонъ! Ты чуть вошелъ, я вмигъ вузнала, Вся обомлѣла в, запылала, И въ мысляхъ молвила: вотъ онъ! Не правда ль? я тебя слыхала: Ты говорилъ со мной втиши, когда я бъднымъ помогала, Или молитвой услаждала Тоску волнуемой души? И въ это самое мгновенье Не ты ли, милое видѣнье, Въ прозрачной темнотѣ мелькнулъ в),

Приникнулъ тихо къ изголовью ⁹)? Не ты ль съ отрадой ¹⁰) и любовью

Слова надежды мнъ шепнулъ?

Кто ты: мой ангелъ ли хранитель,

Или коварный 11) искуситель 12)?

Мой сомнына разрый.

Быть можеть, это все пустое,
Обманъ неопытной души,
И суждено совсымъ иное...

Но такъ и быть! судьбу мою
Отныны и тебы вручаю,
Передъ тобою слезы лью,
Твоей защиты умолаю...

Влобрази: к злысь одна.

Никто меня не понимаеть, Разсудокъ мой изнемогаеть, 13) И молча гибнуть я должна. Я жду тебя: единымъ взоромъ Надежды сердца оживи, Иль сонъ тяжелый перерви, Увы, заслуженнымъ укоромъ 14)!

Кончаю! страшно перечесть... Стыдомъ и страхомъ замираю... Но мнъ порукой ¹⁵) ваша честь, И смъло ей себя ввъряю»...

¹⁾ Воли—болве. 2) Доля—судьба. 3) Молеить—сказать. 4) Нелюдимъ—
ме териящій общества людей, склоный къ одиночеству. 5) Незримый—невидимый. 6) Вмигз—сразу. 7) Обомлють—пишаться намяти, совнанія, вамереть
8) Мелькнуть—быстро пронестись, показываться на мигъ. 9) Изполовье—конепъ
постели, мъсто, куда ложатся головой. 10) Отрада—утъка, услада, наслажденіе.
11) Косарный—лукавый, хитрый, сарытный. 12) Искуситель—соблазнитель, предыститель. 13) Изнемогать—слабъть, ослабъвать, выбиваться изъ силъ. 14) Укорь—
утрекъ, порипаніе, обвиненіе. 15) Порука—ручательство обязательство отвъчать
за кого-либо.

"Академія Иностранныхъ Языковъ" з а о ч н о.

Новая система, дающая возможность каждому легко и основательно изучить безъ помощи учителя въ совершенствъ французскій, нъмецкій и англійскій языки.

Лекціи "Академіи Иностранных» Языков» составлены преподавателями иностранных» языков» Петроградских» высших» учебных» заведеній.

Курсъ каждаго языка состоитъ изъ 10 выпусковъ большого формата и содержитъ болъе 1200 страницъ.

Курсъ НЪМЕЦКАГО

языка составленъ при ближайшемъ участіи и подъ редакцієй привать-доцента Петроградскаго Императорскаго Уйнверситета и Педагогической Академін—Л. А. Габрияовача.

Курсъ ФРАНЦУЗСКАГО

языка составленъ подъ редакціей проподавателя французскаго языка Потро-— градскаго Политехническаго Института Императора Потра Великаго—Пэрнъ.

Курсъ АНГЛІЙСКАГО

языка составленъ подъ редакціей члена корелевской Академіи Наукъ Джена Томе о на

Вев выпуски вышли изъ печати.

При редакціи учреждено постоянное бюро, которое руководить занятіями и пров'тряетъ присылаемыя учениками "Академін иностранныхъ языковъ" работы безплатно.

Краткій проспектъ высывается безанатию. — Полный проспектъ — 15 кол.

Книгоиздательство "БЛАГО".

*

Адресъ для всякаго рода корреспонденціи:

ПЕТРОГРАДЪ, Глазовая ул. 18, собств. домъ. COBCTBENHUE KHNMHUE CRAAGU

(для проживающихъ въ Петрограда и Месква).

въ ПЕТРОГРАДЪ: Невскій 65, тел. 182-72. > НОСКВЪ: Ияснициая 18, > 5-83-34. въ годъ

Съ 1-10 сентября 1916 г.

ежемьсячный журналь

ИЗДАНІЯ

Редакціи І имназіи Ha

посвященный вепресамъ САМООБРАЗОВАНІЯ и ХРОНИНЪ УЧЕБНАГО ДЪЛА.

Подписная цена на годе (12 номерове)—2 руб. подписка принимается только на цълый годъ.

Подписная плата принимается также почтовыми марками.

Для чего и для кого издаются «N3BtCTIR PERAKLIN THEHASIN HA ROMY».

«ИЗВЪСТІЯ РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ НА ДОМУ» издаются для встяхъ , още лицъ, занимающихся самообразованіемъ и интересующихся вопросами учебнаго дъла, но главная цъль этого журнала-обслуживать интересы подписчиковъ «ГИМНАЗІЙ НА ДОМУ». Мы стремимся создать профессіональный органъ для нашихъ подписчиковъ, въ которомъ они находили бы отвътъ на всъ свои запросы.

За нъсколько лъть работы не издание «Гимназіи на дому» реданція на опыть убъдилась, наскольке велика у нашихъ подписчиковъ нужда въ такого вода объединяющемъ органъ и кенимъ огромнымъ подспорьемъ въ занятіяхъ могъ бы онъ служить для нихъ. Редакція ежедневно получаєть сотни писемъ, въ которыхъ подписчики спрашивають въ большинств'ь случаєвъ объ однъхъ и тіхъ же вещахъ, им'ьющихъ ширекій общій интересъ.

Разумъется, всего этого не было бы, если бы существоваль органь, посредствомъ котораго подписчики могли бы перезнакомиться другь съ другомъ, объединяться въ кружки и группы или вести переписку между собою, дълиться своими свъдъніями и опытемъ, вообще взаимно помогать другь другу, обмъниваться совътами и указаніями подъ контролемъ и при содъйствіи редажціи.

Такимъ органомъ и являются «ИЗВЪСТІЯ РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ НА ДОМУ»,

такимъ органомъ и являются «извъсття гедакция гимнали на дому», въ которыть удъляется много мъста перенискъ редакціи съ подписчика и и перепискъ подписчиковъ между собою.

Но этимъ не исчернывается его роль. Чтобы лучше ру ково дить занятіями нашихъ учениковъ и иллюстрировать наглядными примърами тъ правила и указанія, которыя даются въ курсахъ «ГИМНАЗІИ НА ДОМУ», редакція помъщаеть въ «ИЗВЪ-СТІЯХЪ» наиболье типичныя работы подписчиковъ и туть же, такъ сказать, передь всей аудиторіей читателей, разъясняеть ихъ недостатки и достоинства, объясняеть впиробии и постоинства, объясняеть впироби и постоинства и постоин ощибки и даеть совъты, какъ ихъ избъжать. Благодаря такой системъ каждый подписчикъ можетъ самъ контролировать свои занятія, сравнивая свои работы съ тіми, которыя печатаются въ «ИЗВЪСТІЯХЪ», и находя у себя тъ же ошибки или недостатки, которые отмечены редакціей.

Такимъ образомъ, вторая задача «ИЗВБСТІЙ»—быть ближайшимъ руко-

водителемъ практическихъ занятій нашихъ учениковъ, облегчить эти занятія и сдълать ихъ какъ можно болье продуктивными.

Наконецъ, третья задача «ИЗВЪСТІЙ РЕДАКЦІИ ГИМНАЗІИ на ДОМУ» сестоитъ въ томъ, чтобы освъдомлять своихъ подписчиковъ о всъхъ новостяхъ учебнаго дъла, о послъднихъ циркулярахъ и распоряженняхъ, о всякаго рода измъненіяхъ, касающихся программъ и правилъ различныхъ учебныхъ заведеній или экзаменовъ на тв или иныя званія, и т. н.

Вышеприведенными соображеніями и опредъляется ирограмма «ИЗВЪСТІЙ

РЕПАКЦІИ ГИМНАЗІИ на ДОМУ».

РЕДАНЦІИ ТИМНАЗІИ НА ДОМУ».

Программа эта слёдующая:

1) Переписка читителей и почтовый ящикъ редакціи. 2) Подробныя анализы работь подписчиковъ. 3) Наилучшіе способы подготовки къ различнымъ экзаменамъ по «Гимназіи на дому». 4) Наилучшіе способы прохожденія отдёльныхъ предметовъ. 5) Подробные планы занятій, приноровленные къ различнымъ срокамъ и различному количеству рабочихъ часовъ. 6) Разъясненіе правъ, программъ, правиль пеступленія, экзаменаціонныхъ требованій, сроковъ экзаменовъ при округахъ и въ различныхъ учебныхъ заведеніяхъ. 7) Описаніе обстановки и хода различныхъ экзаменовъ (по личнымъ впечатлъніямъ нашихъ подписчиновъ). 8) Хроника и новости учебнаго дъла.

Желая сдълать «ИЗВЪСТІЯ» доступными всьмъ нашимъ подписчикамъ и необременительными даже для самаго скромнаго бюджета, Ки-во «Благо» установило минимальную подписную плату, далеко не окупающую расходовъ по изданію, а именно 2 руб. въ годъ, за 12 окомъевачныхъ няименъ. Экономія на почтовыхъ расходахъ, которая достигается подписчиками благодаря «ИЗВЪСТІЯМЪ», съ избытиомъ покры-

ваеть такую низкую подписную плату. Номера 1—12 «Изв. Ред.» (іюнь 1915—май 1916) высыл. за 2 р., налож. пл. 2 р. 25 к.

Книгоиздательство «БЛАГО», Петреградъ, Глазовая 18, себ. д.

